PowerLite® Pro Cinema 1080 UB
Projetor Home Theater

Manual do usuário

Avisos sobre direitos autorais

Todos os direitos reservados. Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida, armazenada em sistemas de recuperação ou transmitida de alguma forma ou meio eletrônico, mecânico, fotocópia, gravação ou qualquer outro sem a autorização prévia por escrito da Seiko Epson Corporation. As informações aqui contidas foram preparadas para uso exclusivo com este produto Epson. A Epson não se responsabiliza pela aplicação destas informações a outros produtos.

Nem a Seiko Epson Corporation nem suas subsidiárias deverão ser responsabilizadas pelo comprador deste produto ou por terceiros por danos, perdas, custos ou gastos para o comprador ou terceiros decorrentes de: acidentes, utilização indevida ou abuso deste produto; consertos ou modificações e alterações não autorizadas ou (exceto nos EUA) o não cumprimento das instruções de utilização e manutenção da Seiko Epson Corporation.

A Seiko Epson Corporation isenta-se da responsabilidade por danos ou problemas decorrentes da utilização de qualquer produto opcional ou suprimentos que não possuam a designação “produtos Epson originais” ou “produtos Epson aprovados” por parte da Seiko Epson Corporation.

Marcas registradas

Epson é uma marca registrada e Epson Exceed Your Vision, C^2 Fine e 1080Perfect são marcas comerciais da Seiko Epson Corporation.

PowerLite é uma marca registrada e AccuCinema é uma marca comercial da Epson America, Inc.

HDMI, o logotipo da HDMI e High-Definition Multimedia Interface são marcas comerciais ou registradas da HDMI Licensing, LLC.

Pixelworks, DNX e o logotipo da DNX são marcas comerciais da Pixelworks, Inc.

Aviso Geral: Outros nomes de produtos são usados aqui somente com o propósito de identificação e podem ser marcas registradas de seus respectivos donos. A Epson nega todo e qualquer direito sobre essas marcas.

O conteúdo deste manual está sujeito a modificações sem aviso prévio.

Conteúdo

Introdução 7

Componentes do projetor 8

- Vista frontal 8
- Vista traseira 8
- Vista inferior 9
- Painel de controle do projetor 9

Mapa dos botões do controle remoto 10

Acessórios opcionais 11

Garantia 11

Uso deste manual 11

Instalação do projetor 13

Seleção do local de instalação 13

Instalação do projetor 16

Conexão dos cabos 18

- Conexão de equipamentos de vídeo e de um computador 18
- Como fazer outras conexões 20

Instalação das pilhas no controle remoto 21

Como ligar e desligar o projetor 22

Como mudar o idioma do sistema de menus 23

Seleção da fonte da imagem 24

Posicionamento da imagem 25

Como fazer ajustes básicos 27

Foco e ampliação/redução 27

Escolha da relação de aspecto 28

Escolha do modo de cor 29

Ajuste da temperatura de cor, tom de pele e gama 30

Bloqueio do projetor 32

Como fazer ajustes detalhados 33

Uso do sistema de menus 33

Alteração dos modos de exibição dos menus 34

Ajuste da qualidade da imagem 35

Opções de brilho de entrada 35

Opções de nitidez e de qualidade de imagem 37

Opções de cor 38

Ajustes de imagens de computador 40

Seleção de opções de memória e restauração do projetor 42

Seleção das opções de memória 42

Criação das opções de memória 42

Como excluir as opções de memória salvas 43

Restauração do projetor 43

Personalização dos recursos do projetor 44

Tamanho da imagem 44

Opções de tela 45

Outras opções de configuração 45

Manutenção 49

Limpeza da lente 49

Limpeza do gabinete do projetor 50

Limpeza e substituição do filtro de ar 50

Substituição da lâmpada 52

Reinicialização do temporizador de uso da lâmpada 54

Verificação do estado do projetor 55

Armazenamento do projetor 56

Transporte do projetor 56

Solução de problemas 57

Como proceder quando as luzes se acendem ou piscam 57

Solução de problemas de imagem 58

Solução de problemas do controle remoto 62

Onde obter ajuda 63

Especificações 65
Gerais 65
Lâmpada 65
Controle remoto 66
Dimensões 66
Elétricas 66
Ambientais 66
Segurança 66
Formatos de vídeo compatíveis 67
Códigos de comando ESC/VP21 69

Avisos 71
Informações importantes sobre segurança 71
Declaração de conformidade com a FCC 73
Declaração de conformidade 74
Certificado de garantia 75

Índice 85

Introdução

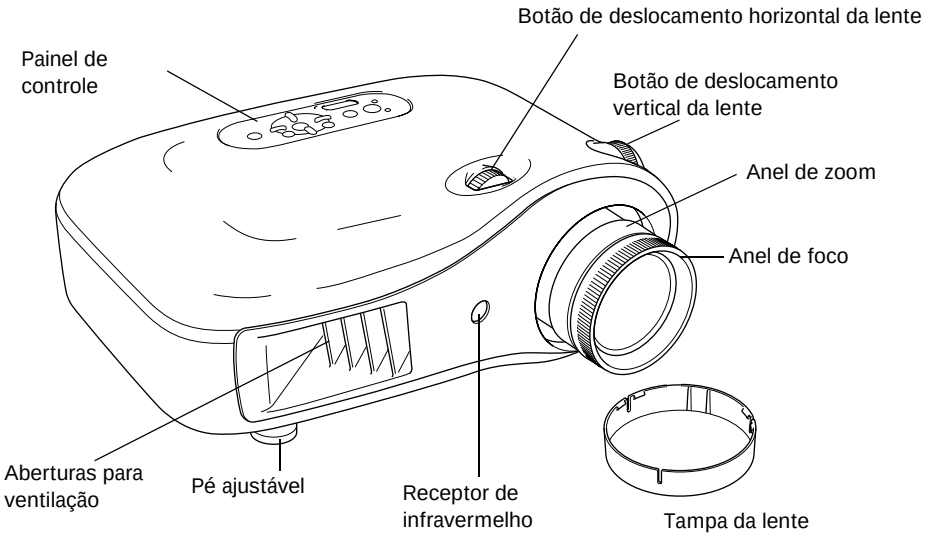
O projetor PowerLite® Pro Cinema 1080 UB permite desfrutar de projeções com qualidade de cinema no ambiente relaxante de seu próprio lar. Projetado especialmente para uso como sistema de cinema em casa, oferece estes incríveis recursos:

- Resolução nativa 1080p (1920 × 1080) e até 1600 lúmens ANSI para certos modos de cor, com imagens incrivelmente ricas e nítidas em qualquer condição de iluminação.
- Sistema de auto-íris que controla constantemente a intensidade da lâmpada com base nos níveis de gama e de preto e branco do conteúdo projetado, para se obter imagens ajustadas com perfeição.
- Uma razão de contraste de até 50000:1 garante visualização fácil dos mínimos detalhes, mesmo em áreas com sombra, criando um contraste verdadeiramente cinematográfico e os tons de negro mais profundos.
- Tecnologia 3LCD Epson® C^2 Fine™ LCD que garante qualidade de imagem mais confiável, maior relação de contraste e cores uniformes.
- Processamento de vídeo 1080Perfect™ para imagens com aparência de cinema, sem ruído ou irregularidades. Uma melhor nitidez do firmware garante uma melhor qualidade de imagem.
- Qualidade de cores de 12 bits para uma precisão de cores incomparável, com mais de um bilhão de cores.
- Gerenciamento de cores Epson AccuCinema™ oferecido pelo filtro óptico de cinema integrado que bloqueia o excesso de luz para obter uma maior variedade de cores, além de cores mais puras e um alinhamento sofisticado da escala de tons de cinza.
- Duas portas HDMI™ (High Definition Multimedia Interface™) 1.3 para vídeos digitais de qualidade superior, sem compressão.
- Projeção em formato 16:9 ("wide-screen")
- Várias possibilidades de montagem, incluindo projeção frontal e montagem no teto com deslocamento vertical e horizontal da lente.
- Sete modos de cor para otimizar rapidamente a visualização em ambientes com diferentes níveis de iluminação e uma grande quantidade de ajustes personalizados de cor.
- Operação quieta como um sussurro (24dB)
- Kit de montagem no teto e lâmpada para substituição incluídos

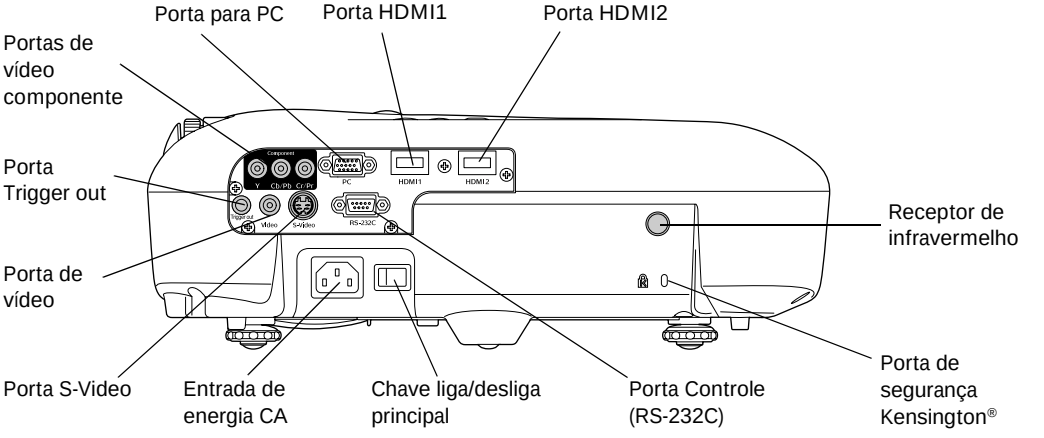
■ Certificação ISF

Componentes do projetor

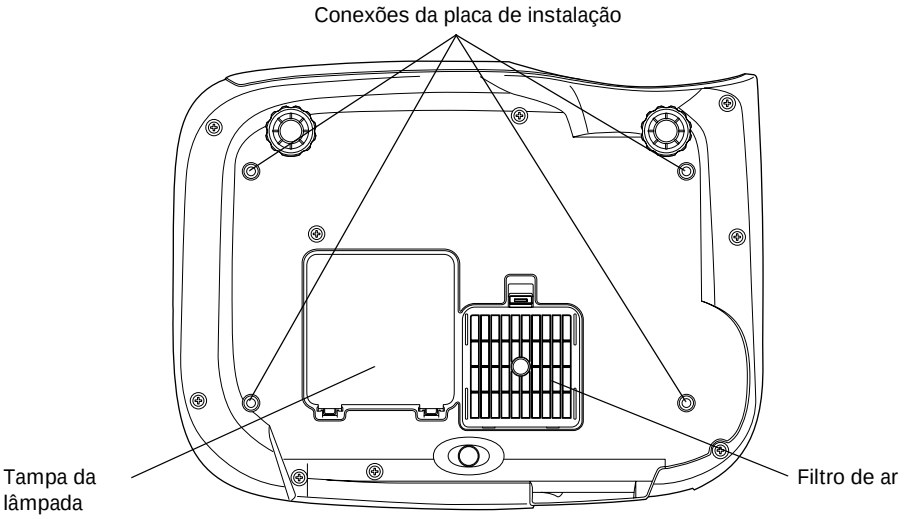
Vista frontal



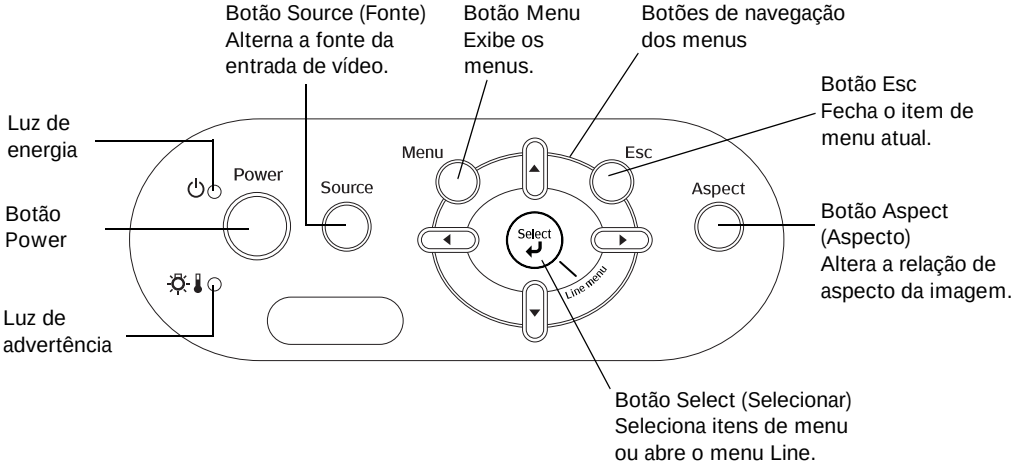
Vista traseira



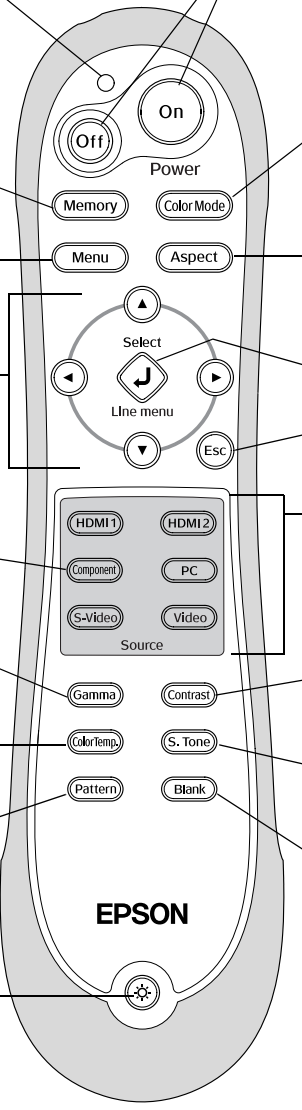
Vista inferior



Painel de controle do projetor



Mapa dos botões do controle remoto



Luz de funcionamento
Acende quando são enviados comandos do controle remoto.

Botões On e Off
(Liga/desliga)

Botão Memory (Memória)
Recupera opções de imagem personalizadas.

Botão Color Mode (Modo cor)
Otimiza a visualização para ambientes com iluminação diferente

Botão Menu
Exibe os menus do projetor.

Botão Aspect (Aspecto)
Altera a relação de aspecto da imagem.

Botões de navegação dos menus

Select/Line (Selecionar/Linha)
Seleciona itens de menu ou abre o menu em linha.

Botão ESC
Fecha o item de menu atual.

Botão Component (Componente)

Botões Source (Fonte)
Alternam entre os equipamentos conectados ao projetor.

Botão Gamma (Gama)
Ajusta os valores de gama da exibição da tela.

Botão Contrast (Contraste)
Altera o contraste da exibição da tela.

Botão ColorTemp (Temperatura da cor).
Altera a temperatura da cor da exibição da tela.

Botão S.Tone (Tom de pele)
Ajusta os tons de pele das pessoas que aparecem na exibição da tela.

Botão Pattern (Padrão)
Exibe os padrões de teste para ajustar a imagem.

Botão Blank (Vazia)
Apaga a imagem da tela.

Botão Illumination (Iluminação)
Ilumina os botões do controle remoto para facilitar a visualização.

Acessórios opcionais

A Epson fornece os seguintes acessórios opcionais para o projetor:

Produto	Número de referência
Lâmpada de reposição	V13H010L39 (ELPLP39)
Filtro de ar de reposição	V13H134A09 (ELPAF09)
Suporte para montagem do projetor	ELPHB800
Trava de segurança Kensington (dispositivo anti-furto)	ELPSL01

Os acessórios podem ser adquiridos de um revendedor autorizado Epson. Para encontrar o revendedor mais próximo, ligue para a Epson conforme descrito na seção “Onde obter ajuda”, na página 63.

Garantia

O PowerLite Pro Cinema 1080 UB é acompanhado de uma garantia básica de dois anos. Para obter informações detalhadas, consulte a página 75.

Uso deste manual

Este documento contém todas as informações necessárias para a utilização do projetor, além de instruções básicas para configuração e manutenção, sugestões para a resolução de problemas, informações importantes sobre segurança, especificações e informações sobre a garantia.

Siga estas orientações ao ler o manual:

Advertência: Devem ser obedecidas com cuidado para evitar ferimentos.

Cuidado: Devem ser observados para evitar danos ao equipamento.

Observação: Contêm informações importantes sobre o projetor.

Sugestão: Contêm sugestões úteis sobre a projeção.

Precisa de mais ajuda? Tire proveito do serviço de suporte automático da Epson no site www.latin.epson.com ou www.suporte-epson.com.br (Brasil). Use o site para acessar as respostas às perguntas mais frequentes ou outra informação a respeito do produto. Você também pode enviar suas dúvidas para a Epson através de e-mail.

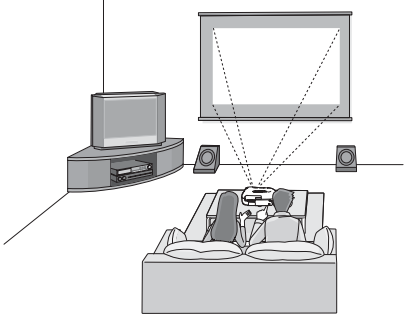
Instalação do projetor

Siga as instruções desta seção para escolher um local para o projetor, conectar os cabos e exibir imagens.

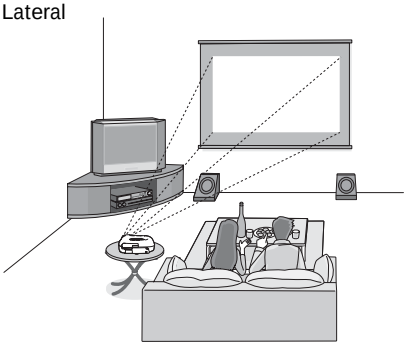
Seleção do local de instalação

É possível instalar o projetor para diversas configurações de visualização, como ilustrado abaixo.

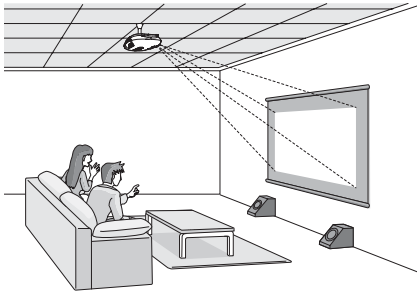
Centralizado



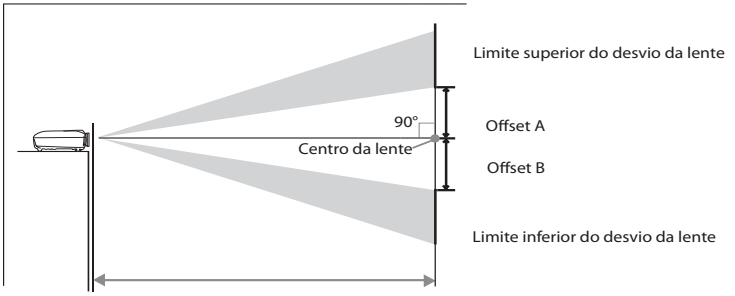
Lateral



Teto

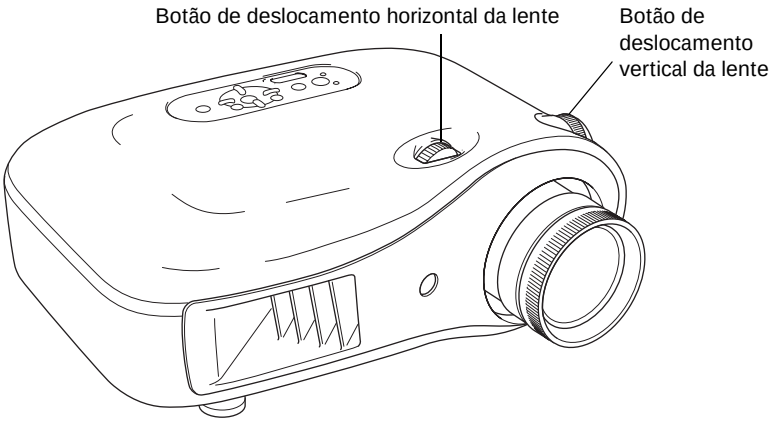


O ideal é colocar o projetor a uma altura tal que sua lente esteja entre as partes superior e inferior da tela. Dessa forma, será possível manter o projetor nivelado e utilizar o botão de mudança da lente vertical para posicionar a imagem. Isso irá produzir imagens com a melhor aparência.



Procure manter-se o mais próximo possível da posição calculada do projetor ao instalá-lo. O deslocamento excessivo da lente pode causar uma pequena redução das dimensões da imagem. A posição de exibição da imagem não pode ser movida para a distância máxima nas direções vertical e horizontal. Por exemplo, a imagem não pode ser deslocada na direção vertical quando estiver totalmente na posição horizontal. Quando a imagem estiver totalmente deslocada na direção vertical, ela poderá ser deslocada em até 9% da largura horizontal da tela.

Se o projetor estiver descentralizado, aponte-o diretamente para frente (e não para o centro da tela) e use o botão de mudança horizontal da lente para centralizar a imagem na tela.



Cuidado: Não tente mover a lente manualmente; caso contrário, poderá danificar o projetor. Use sempre os botões de deslocamento da lente para alterar sua posição.

O tamanho máximo da imagem é determinado pela distância entre a lente do projetor e a tela. Dependendo das opções da sua exibição e de como o anel de zoom é utilizado, o tamanho real poderá ser menor. Utilize esta tabela como um guia básico para o posicionamento do projetor:

	Relação de aspecto de 16:9		
distância de projeção	**Tamanho máximo da diagonal da imagem (largura × altura)**	**Deslocamento A para deslocamento B**	**Deslocamento horizontal**
0,8 a 1,9 m	76,2 cm (66 × 38 cm)	17,3 a –17,3 cm	0 a 33 cm
1,2 a 2,5 m	102 cm (89 × 51 cm)	23,1 a –23,1 cm	0 a 43,2 cm
1,8 a 3,8 m	152 cm (130 × 71 cm)	34,5 a –34,5 cm	0 a 66 cm
2,4 a 5,1 m	203 cm (71 × 99 cm)	46,2 a –46,2 cm	0 a 89 cm
3 a 6,3 m	254 cm (220 × 119 cm)	57,7 a –57,7 cm	0 a 111,7 cm
3,6 a 7,6 m	305 cm (269 × 150 cm)	69 a –69 cm	0 a 132 cm
4,5 a 9,5 m	381 cm (330 × 190 cm)	86,4 a –86,4 cm	0 a 165 cm

	Relação de aspecto de 4:3		
distância de projeção	**Tamanho máximo da diagonal da imagem (largura × altura)**	**Deslocamento A para deslocamento B**	**Deslocamento horizontal**
1,1 a 2,3 m	76,2 cm (62 × 46 cm)	21 a –21 cm	0 a 41 cm
1,4 a 3,1 m	102 cm (82 × 61 cm)	28 a –28 cm	0 a 53 cm
2,2 a 4,7 m	152 cm (119 × 89 cm)	42,4 a –42,4cm	0 a 81 cm
3 a 6,2 m	203 cm (160 × 119 cm)	56,3 a –56,3 cm	0 a 109 cm
3,7 a 7,8 m	254 cm (201 × 150 cm)	70,6 a –76,6 cm	0 a 135 cm
4,4 a 9,4 m	305 cm (239 × 180 cm)	84,5 a –84,5 cm	0 a 163 cm
5,5 a 11,7 m	381 cm (300 × 231 cm)	106 a –106 cm	0 a 203 cm

Para determinar o tamanho exato da imagem quando souber a distância da projeção, ou a distância exata da projeção quando souber o tamanho de imagem desejado, é possível usar o programa Projection Distance Calculator. É possível baixar o programa no site da Epson, no endereço epson.com/support (disponível somente em inglês).

Além disso, tenha em mente as seguintes considerações:

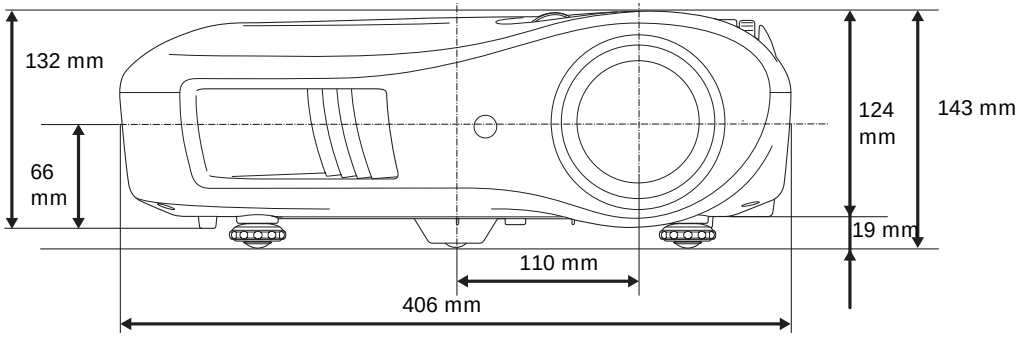
- Verifique se existe espaço suficiente para ventilação em volta e embaixo do equipamento. Não coloque o projetor sobre materiais soltos que possam bloquear as aberturas localizadas sob o equipamento.
- O projetor deve ficar a uma distância máxima de 3 m de alguma tomada elétrica aterrada ou extensão.

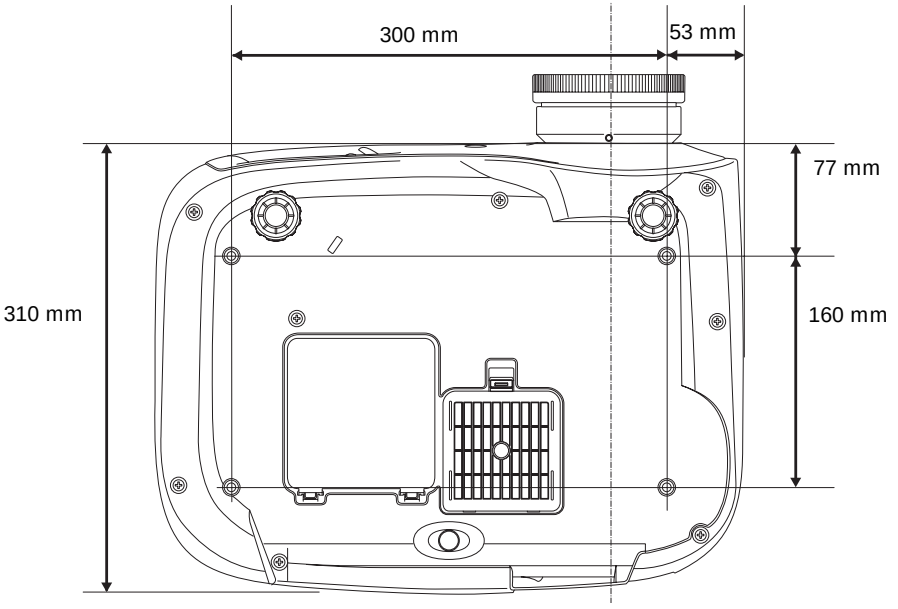
Instalação do projetor

Para instalar o projetor, é necessário definir antes o local com base no tamanho de sua tela (tamanho máximo da diagonal da imagem). Use a tabela na página 15 como guia para o posicionamento do projetor. Observe as dimensões a seguir:

- Distância do centro da lente até os pontos de fixação da placa de instalação: 66 mm, 8,8 mm deslocamento vertical máximo da lente
- Distância do centro da lente até o centro do projetor: 110 mm, 7,7 mm deslocamento vertical máximo da lente

As ilustrações a seguir mostram as dimensões do projetor:





Para instalar, será necessário o suporte de montagem opcional específico do projetor. .

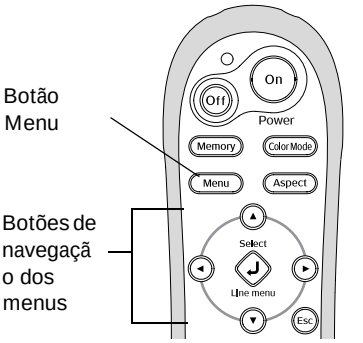
Advertência: Quando instalar ou ajustar o suporte para montagem no teto, não use adesivos para evitar que os parafusos se soltem e não use nenhum tipo de óleo ou lubrificante. Isso pode fazer com que o gabinete do projetor rache e o projetor pode cair, causando ferimentos graves e danificando o projetor.

Siga as instruções incluídas com o suporte para instalar o projetor, que pesa 5,6 kg. A parede ou o teto onde ele será instalado deve ser capaz de suportar um peso de 39 kg.

Além das ferramentas fornecidas com o suporte do projetor, serão necessárias uma chave Phillips e uma furadeira para usar na parede ou no teto.

Caso o projetor seja instalado no teto, será necessário inverter a imagem para que apareça na orientação correta. Proceda da seguinte forma:

1. Pressione o botão Menu no controle remoto.
2. Pressione os botões de navegação dos menus para abrir o menu Definição e selecione Projecção.
3. Use os botões de navegação para selecionar Frontal/Tecto.
4. Pressione o botão Menu quando concluir.



Se estiver planejando usar um controlador AV com o projetor, veja a tabela de códigos de comando ESC/VP21 na página 69.

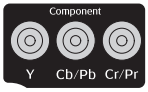
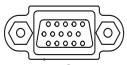
Conexão dos cabos

Conexão de equipamentos de vídeo e de um computador

É possível conectar o projetor a qualquer tipo de equipamento de vídeo, como videocassete, aparelho de DVD, sintonizador digital, receptor de TV a cabo ou satélite, console de video-game, câmera de vídeo ou câmera digital. Também é possível conectá-lo a um computador de mesa ou laptop dos sistemas PC ou Apple® Macintosh®.

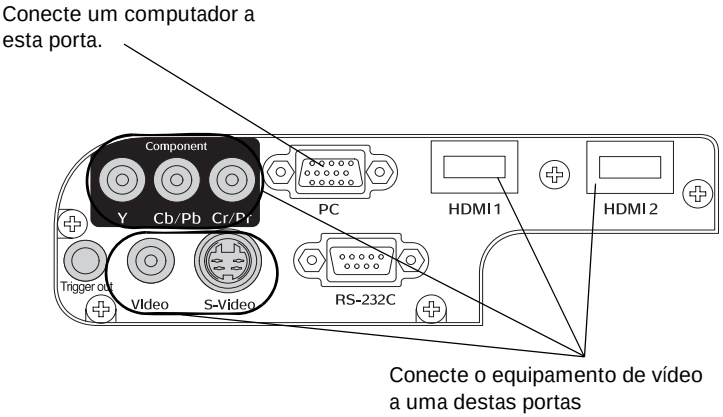
É possível conectar até seis equipamentos de vídeo ao mesmo tempo, utilizando qualquer um dos seguintes cabos disponíveis no mercado:

Nome da porta	**Conexão do equipamento de vídeo***	**Conexão a um computador***
HDMI1	Utilize um cabo HDMI:	
HDMI2	Utilize um cabo HDMI:	

Nome da porta	Conexão do equipamento de vídeo*	Conexão a um computador*
Componente  Portas de vídeo	Use um cabo de vídeo componente (com conectores do tipo RCA): Conecte o cabo às três portas de vídeo componente. Faça a conexão das cores correspondentes do cabo com as portas.	—
PC  Porta RGB	—	Utilize um cabo de monitor Mini D-sub de 15 pinos para conectar a uma porta RGB (monitor) do computador:
S-Video 	Utilize um cabo S-vídeo: 	—
Video 	Utilize um cabo de vídeo RCA: 	—

* Para obter detalhes sobre os formatos de vídeo compatíveis, consulte a página 67.

Para obter melhores resultados, se possível, conecte o equipamento de vídeo à porta HDMI1 (High-Definition Multimedia Interface) ou HDMI2. Se o equipamento usado não for compatível com HDMI, conecte-o a uma das seguintes portas (listadas por ordem de qualidade): Component (para vídeo componente), S-Video ou Video (para vídeo composto).

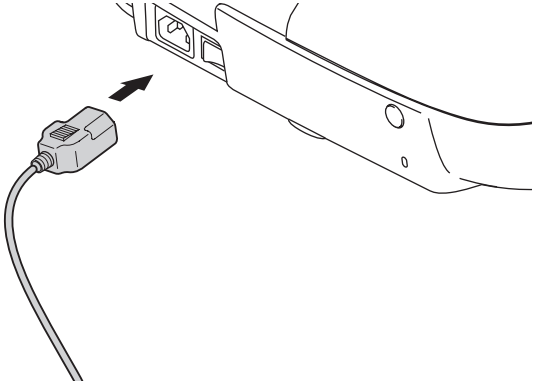


Caso a porta Component seja conectada, certifique-se de selecionar a opção correta para o equipamento em Sinal entrada; caso contrário, a imagem poderá não ser exibida corretamente (consulte a página 24).

Como fazer outras conexões

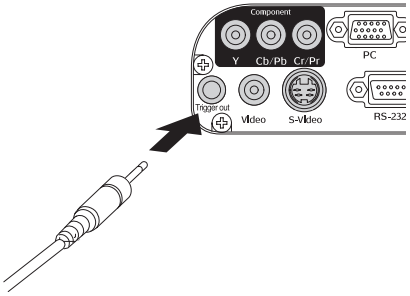
Conecte o cabo de alimentação e os outros cabos descritos abaixo, dependendo de como pretende usar o projetor.

- Conecte o cabo de alimentação no projetor e a uma tomada elétrica aterrada.



- A porta Trigger out emitirá um sinal de CC de 12 volts enquanto o projetor estiver ligado. Isso permite que um sistema de controle central verifique se o projetor está ligado ou desligado e também pode ser usado para subir ou baixar a tela de projeção automaticamente quando o projetor estiver em uso.

  Conecte um miniconector de 3,5 mm à porta, da seguinte maneira.

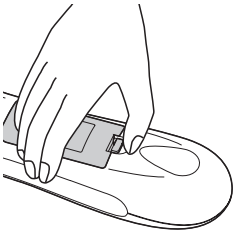


Instalação das pilhas no controle remoto

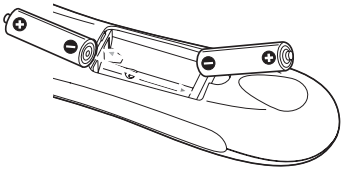
O controle remoto utiliza duas pilhas AA.

Advertência: Mantenha as pilhas fora do alcance de crianças. Caso uma pilha seja engolida, procure o seu médico imediatamente.

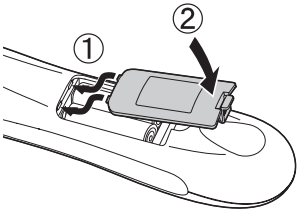
1. Solte a lingüeta e levante a tampa.



2. Insira duas pilhas AA novas da seguinte maneira.



3. Insira a lingüeta na tampa e pressione-a para baixo até que se encaixe no lugar.



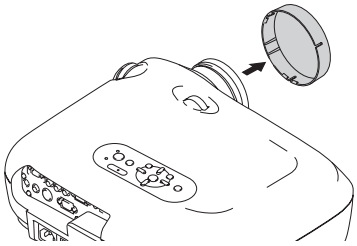
Aponte o controle remoto para a parte frontal ou traseira do projetor. Certifique-se de estar a menos de 10 m do projetor com o controle apontado em um ângulo máximo de 30° dos receptores de infravermelho.

Caso suspeite que as pilhas estejam fracas, leve o controle remoto até um ambiente escuro e pressione o botão ☼ de iluminação. Se os botões se iluminarem em vermelho, troque as pilhas.

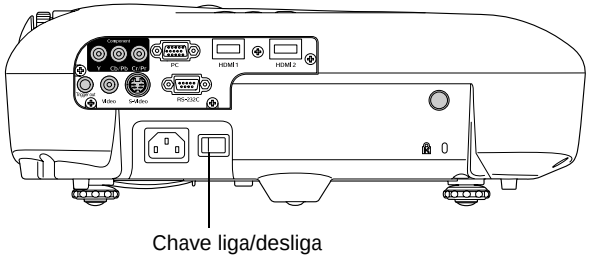
Como ligar e desligar o projetor

Como ligar o projetor

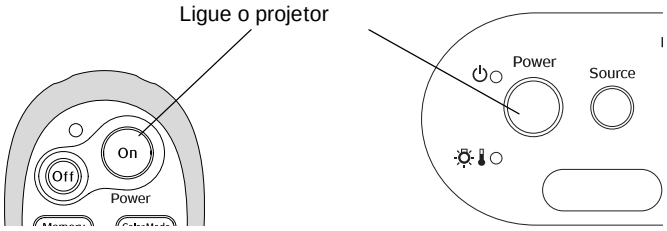
1. Remova a tampa da lente.
2. Ligue todos os equipamentos conectados que deseja usar.



3. Ligue a chave liga/desliga principal, na parte traseira do projetor.



4. Pressione o botão On (Liga) no controle remoto ou o botão Power ⏻ no projetor.



Observação: Para evitar que crianças liguem o projetor, é possível usar o Bloqueio Parental. Consulte a página 32 para obter mais detalhes.

Se estiver usando o projetor a uma altitude superior a 1500 m, ative o Modo Alta Altitude para que o ventilador esfrie o projetor de maneira adequada devido à pressão do ar em altitudes elevadas. Consulte a página 47 para obter mais detalhes.

O projetor leva cerca de 30 segundos para aquecer e exibir uma imagem. Se não aparecer uma imagem, talvez seja necessário alterar a fonte da imagem, como descrito na página 24.

Como desligar o projetor

1. Desligue todos os equipamentos conectados ao projetor.
2. Pressione o botão Off (Desliga) no controle remoto ou duas vezes o botão Power ⏻ no projetor.
3. Quando a luz laranja do botão Power ⏻ parar de piscar e ficar acesa, desligue a chave liga/desliga principal, na parte traseira do projetor.

   O projetor agora pode ser desconectado com segurança, se necessário.

Cuidado: Desligue a unidade quando não estiver em uso para prolongar a vida útil do projetor. O uso contínuo 24 horas por dia poderá reduzir a vida útil geral do produto. Nunca desligue a chave liga/desliga principal sem antes desligar a lâmpada e deixá-la esfriar da forma descrita acima; caso contrário, poderá danificar e reduzir a vida útil da lâmpada.\

Como mudar o idioma do sistema de menus

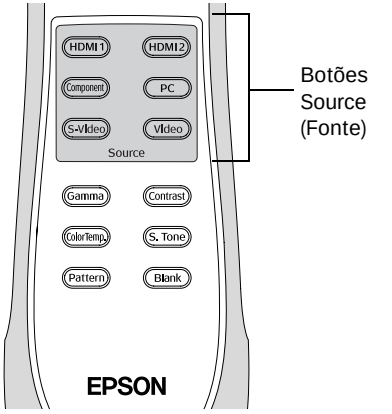
O idioma pré-definido do sistema de menus é o inglês. É possível selecionar entre 20 idiomas disponíveis.

1. Verifique se o projetor está ligado e aperte o botão Menu no controle remoto ou no painel de controle do projetor.
2. Aperte o botão ▼ até chegar à opção Definição e aperte o botão ↵.
3. Aperte o botão ▼ até chegar à opção Language (Idioma) e aperte o botão ↵.
4. Aperte o botão ▼ até chegar a Português ou ao idioma desejado. Para confirmar sua seleção, aperte o botão ↵.
5. Aperte o botão Menu para sair do sistema de menus.

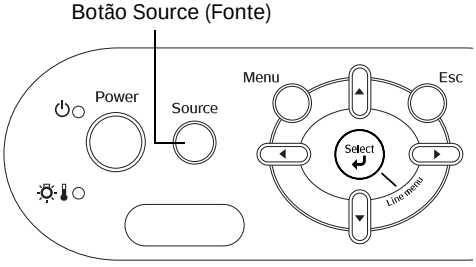
Seleção da fonte da imagem

Os botões Source (Fonte) do projetor e do controle remoto permitem alternar entre imagens de vários equipamentos conectados ao projetor (como aparelhos de DVD, receptores de TV a cabo ou satélite, ou consoles de video-game).

Pressione o botão Source (Fonte) do controle remoto correspondente à porta em que a fonte de vídeo está conectada.



Caso seja pressionado o botão Source (Fonte) do projetor, será exibido um menu das fontes disponíveis.



Pressione o botão ▲ ou ▼ para subir ou descer no menu e, em seguida, pressione o botão Select (Selecionar) ↵.

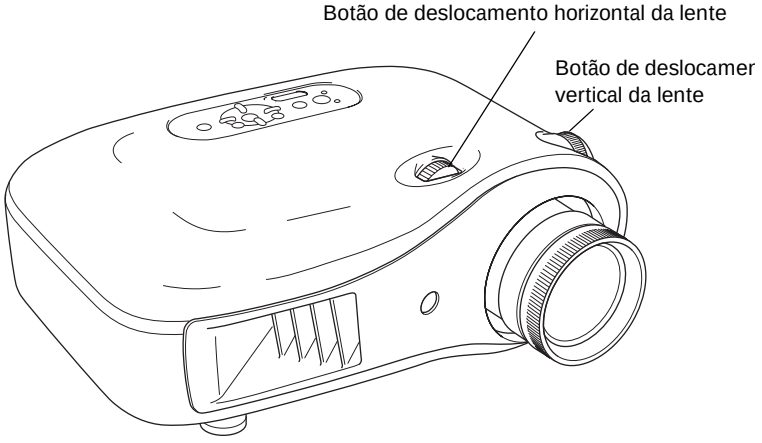
Observação: Se não aparecer uma imagem, consulte a seção "Solução de problemas", na página 57.

Para desativar a imagem e escurecer a tela temporariamente, pressione o botão Blank (Vazia) do controle remoto. Pressione o botão Blank (Vazia) novamente para retornar à visualização normal.

Posicionamento da imagem

Se a imagem não estiver centralizada na tela, utilize os botões de deslocamento horizontal e vertical das lentes para ajustar sua posição.

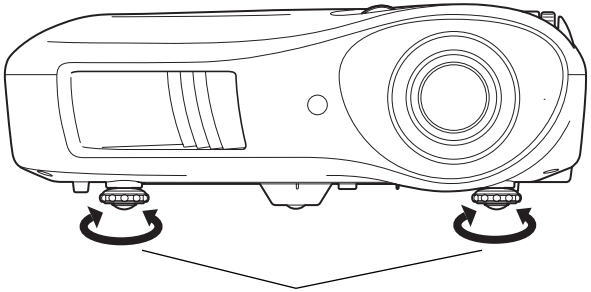
Cuidado: Não tente mover a lente manualmente; caso contrário, poderá danificar o projetor. Use sempre os botões de deslocamento da lente para alterar sua posição.



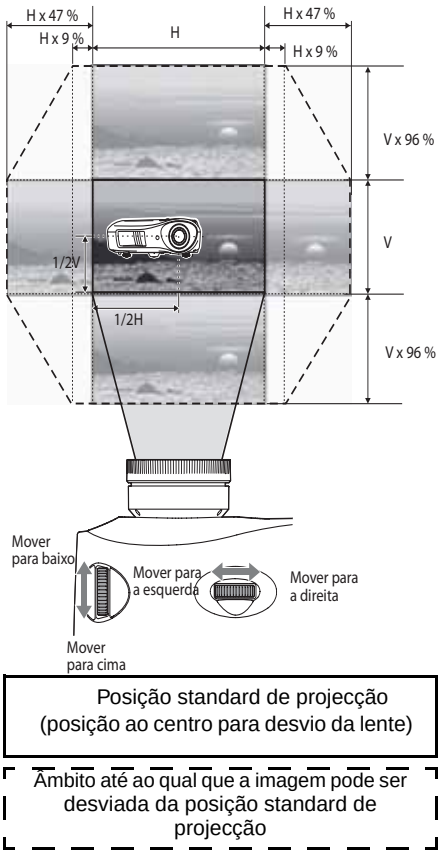
Observação: É possível exibir um padrão de teste para ajudar no ajuste da posição da imagem, pressionando o botão Pattern (Padrão) do controle remoto. Pressione o botão Pattern (Padrão) novamente para desativar o padrão de teste.

Quando ouvir um clique, a posição da lente estará quase centralizada. Se o botão de deslocamento da lente ficar difícil de girar, não será possível ajustar para uma posição além da atual.

Se um lado da imagem estiver mais alto do que o outro, verifique se o projetor está paralelo à tela. Se necessário, ajuste os pés do projetor para que ele fique na horizontal.



A posição de exibição da imagem não pode ser movida para a distância máxima nas direções vertical e horizontal. Por exemplo, a imagem não pode ser deslocada na direção vertical quando estiver totalmente na posição horizontal. Quando a imagem estiver totalmente deslocada na direção vertical, ela poderá ser deslocada em até 9% da largura horizontal da tela.


H x 47 %
H x 9 %
H
H x 47 %
H x 9 %
V x 96 %
V
1/2V
1/2H
V x 96 %
Mover para baixo
Mover para a esquerda
Mover para a direita
Mover para cima
Posição standard de projecção (posição ao centro para desvio da lente)
Âmbito até ao qual que a imagem pode ser desviada da posição standard de projecção

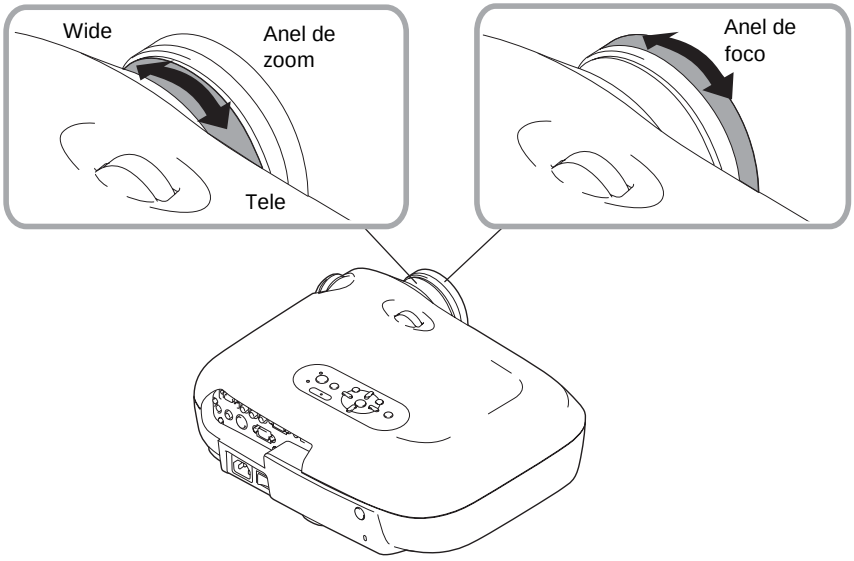
Como fazer ajustes básicos

Siga as instruções deste capítulo para fazer ajustes básicos no formato, tamanho, cor e qualidade da imagem. Para realizar ajustes avançados, consulte a seção “Como fazer ajustes detalhados”, na página 33.

Foco e ampliação/redução

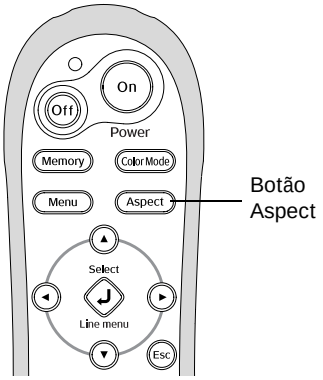
Torne a imagem mais ou menos nítida com o anel de foco.

Amplie ou reduza a imagem com o anel de zoom.



Escolha da relação de aspecto

Em muitos casos, os sinais de vídeo são redimensionados automaticamente para que se ajustem à tela quando Automático é selecionado para a opção Aspect (Aspecto). Talvez seja necessário alterar o tamanho da imagem (ou relação de aspecto) para alguns tipos de imagem pressionando o botão Aspect (Aspecto) do controle remoto.



Se a fonte de vídeo for do formato PAL 625i, selecione Automático para exibir automaticamente a sua imagem no tamanho correto.

Se a opção Automático não estiver disponível, talvez seja necessário escolher uma das opções a seguir:

- Normal para transmissões televisivas padrão, imagens de computador ou imagens com relação de aspecto igual a 4:3.
- Total para imagens gravadas no modo Squeeze.
- Zoom para imagens gravadas no formato 16:9 ("wide-screen").

Imagem 4:3 usando a opção Normal

Imagem 16:9 usando a opção Zoom

- Largo para expandir uma imagem 4:3 para 16:9, de modo que preencha a tela inteira. Esta opção estica apenas o lado direito e esquerdo da imagem; a parte central permanece inalterada.

Observação: Se exibir imagens 4:3 com a opção Zoom, as partes superior e inferior serão cortadas. É possível usar a opção Posição de zoom. e outras opções para redimensionar e reposicionar a imagem. Para obter informações detalhadas, consulte a página 44.

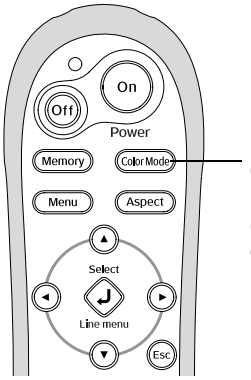
Para obter detalhes sobre como o projetor redimensiona a imagem ao escolher uma opção de aspecto, consulte a página 67.

Escolha do modo de cor

É possível alterar o modo de cor para ajustar automaticamente o brilho, o contraste e a cor, permitindo a otimização rápida da imagem projetada em ambientes com diferentes níveis de iluminação. Também é possível selecionar um modo de cor diferente para cada fonte de entrada, o que é útil caso sejam visualizados vários tipos de imagens a partir de fontes diferentes. (Por exemplo, é possível definir a fonte como Dia do cinema caso seja freqüentemente usada para assistir a filmes durante o dia com as persianas do ambiente fechadas ou definir a fonte como Vívido para jogar video-game com as persianas abertas.)

Selecione a fonte de imagem que deseja ajustar e pressione o botão Color Mode (Modo cor) do controle remoto. Escolha entre as seguintes configurações:

- Vívido para projetar a imagem com maior brilho possível.
- Dia do cinema para assistir a filmes durante o dia.
- Natural para projetar cores mais precisas e naturais.
- Noite do cinema para exibir filmes em um ambiente escuro.
- HD para imagens próximas às de monitores de uso profissional.
- Tela de prata para filmes em preto e branco ou com cenas escuras.

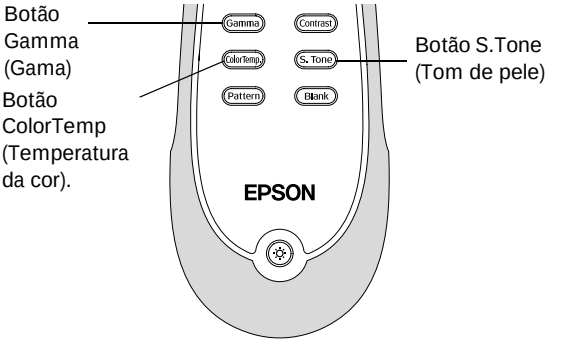


- x.v. Color para reproduzir cores de forma mais natural. Essa opção só está disponível quando um sinal de x.v. Color for recebido através da porta HDMI1 ou HDMI2.

Ao selecionar a opção Natural ou Noite do cinema, o filtro óptico de cinema integrado Epson automaticamente aumenta o contraste e adapta os tons de pele projetados.

Ajuste da temperatura de cor, tom de pele e gama

Para personalizar ainda mais a qualidade de cor e imagem, é possível ajustar as opções Gama, Temp. abs. da cor e Tom da Pele usando os botões do controle remoto. Elas se tornam indisponíveis quando são projetadas imagens sRGB.



Observação: É possível ajustar com precisão essas e outras opções de qualidade e cor da imagem utilizando o sistema de menus do projetor (consulte a página 33). Também é possível salvar combinações de opções de imagem com o recurso de memória para serem recuperadas com facilidade (consulte a página 42).

Selecione a fonte de imagem que deseja ajustar e pressione um dos botões descritos abaixo. Uma barra deslizante aparece abaixo da imagem para ajustar a opção e visualizar o resultado dos ajustes.

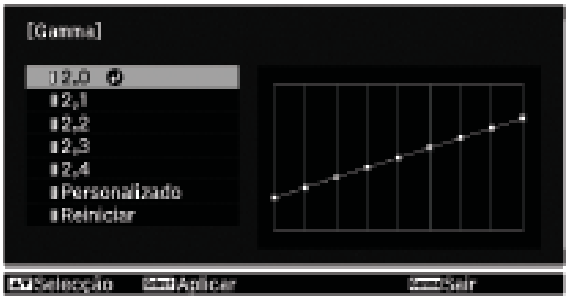
- Temp. abs. da cor ajusta o matiz geral das cores (temperatura de cor absoluta) entre 5000K e 10000K. As opções de temperaturas mais altas aumentam o matiz azul e as opções mais baixas aumentam o matiz vermelho.

- Tom da Pele ajusta a cor dos tons de pele projetados. O filtro de cinema Epson otimiza automaticamente a opção, mas, se necessário, é possível personalizá-la. As opções com numeração mais alta aumentam os tons de verde e as opções mais baixas aumentam os tons de vermelho.

Ajuste da opção Gamma

É possível selecionar cinco opções de gama (2.0 a 2.4) ou personalizar uma opção a partir da sua imagem ou de um gráfico exibido. Os valores mais baixos aumentam o contraste das áreas escuras, mas costumam borrar as áreas de brilho. Os valores mais altos escurecem as áreas claras. As predefinições de gama fazem pequenos ajustes em valores de meio-tom. Quanto maior for a predefinição de gama, mais baixos serão os valores de meio-tom. A alteração dessas opções afetará o contraste, podendo causar manchas nas áreas de brilho.

1. Pressione o botão Gamma (Gama). As seguintes informações serão exibidas na tela:



2. Execute um destes procedimentos:

   - Selecione um dos valores de correção numérica com o botão ▲ ou ▼ do controle remoto ou do painel de controle e pressione o botão ↵ Select (Selecionar). A opção será representada no gráfico à direita. O eixo horizontal representa o nível do sinal de entrada e o vertical representa o nível do sinal de saída. Pressione o botão Gamma (Gama) para fechar.
   - Selecione a opção personalizado. Prossiga até a etapa seguinte.

3. Execute um destes procedimentos:

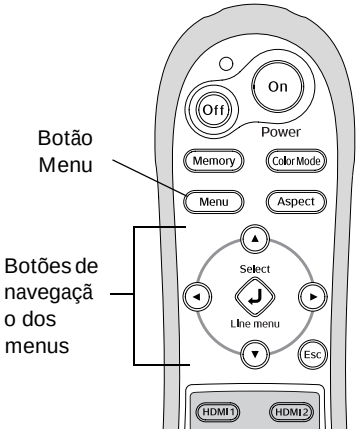
   - Selecione Ajustar da imagem. Será exibido um ícone de gama na imagem projetada. Utilize os botões de seta para mover o ícone para a área de brilho que deseja ajustar e pressione ↵ Select (Selecionar). O gráfico de gama personalizado é exibido com o canal selecionado para ajuste. Pressione o botão ▲ ou ▼ para ajustar e, em seguida, pressione ↵ Select (Selecionar).
   - Selecione Ajustar do gráfico. Quando o gráfico de gama aparecer, utilize o botão ◀ ou ▶ para selecionar o ponto do gráfico que deseja ajustar, e o botão ▲ ou ▼ para ajustar as opções. Pressione ↵ Select (Selecionar) para salvar as opções e fechar.

Bloqueio do projetor

O projetor inclui duas opções de bloqueio que evitam que a imagem seja alterada acidentalmente após ser ajustada e impedem que o projetor seja ligado por crianças sem a supervisão de adultos.

Para acessar as opções de bloqueio, siga estas etapas:

1. Pressione o botão Menu no controle remoto.
2. Utilize os botões de navegação dos menus para abrir o menu Definição.
3. Escolha entre as seguintes opções:



   - Bloqueio Parental para desativar o botão Power ⏻ do painel de controle do projetor, desde que não seja pressionado por cerca de três segundos. No entanto, é possível usar o botão Power ⏻ para desligar o projetor. Como ainda é possível usar o controle remoto para ligar o projetor, pode ser necessário mantê-lo longe do alcance de crianças.
   - Travar Operação para desativar todos os botões do painel de controle do projetor. Enquanto a opção Travar Operação estiver ativada, um ícone de bloqueio aparecerá na tela sempre que um botão for pressionado. Para operar o projetor, deve-se usar o controle remoto. Para cancelar a opção Travar Operação, mantenha pressionado o botão ↵ Select (Selecionar) no painel de controle do projetor por no mínimo sete segundos.

4. Pressione Menu para sair do sistema de menus.

   Se você ativou a opção Travar Operação, os botões de projetor ficarão travados.

   Caso tenha ativado Bloqueio Parental, desligue o projetor e deixe-o esfriar. A opção Bloqueio Parental começa a funcionar após o período de resfriamento.

Como fazer ajustes detalhados

É possível usar os menus na tela do projetor para fazer ajustes detalhados da qualidade da imagem, como brilho, contraste, nitidez e cor. Também é possível alterar a exibição do menu, as opções do modo de repouso e outros recursos do projetor.

Uso do sistema de menus

É possível acessar o sistema de menus pelo controle remoto ou pelos botões do painel de controle do projetor. Pode-se acessar o menu completo ou um menu em apenas uma linha que permite ajustar as opções de imagem e memória enquanto visualiza os resultados na projeção. Também pode-se alterar o idioma do menu e controlar como os menus são exibidos (veja a página 34).

1. Para exibir o menu inteiro, pressione o botão Menu do projetor ou do controle remoto. Será exibida uma tela como a seguinte (a tela dependerá do equipamento conectado):

Observação: Dependendo do equipamento que estiver conectado ao projetor, algumas opções poderão não estar disponíveis.

2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para realçar uma opção do menu principal (Imagem, Sinal, Definição, Memória, Informação ou Reiniciar) e, em seguida, pressione o botão ↵ Select (Selecionar) para selecioná-la.
3. Pressione o botão ▲ ou ▼ para realçar uma opção e, em seguida, pressione o botão ↵ Select (Selecionar).
4. Pressione o botão ▲, ▼, ◄ ou ► para alterar as opções caso seja necessário. Talvez seja necessário pressionar o botão ↵ Select (Selecionar) para confirmar as escolhas.

5. Quando concluir, pressione o botão Esc para retornar ao menu anterior ou pressione o botão Menu para sair do sistema de menus.

Para exibir um dos menus em linha do menu Imagem, pressione o botão ↵ Select (Selecionar). Aparecerá a seguinte exibição na parte inferior da imagem:

Pressione o botão ▲ ou ▼ para realçar uma opção (se necessário) e pressione o botão ◀ ou ▶ para ajustá-la. Pressione o botão Esc para retornar ao menu anterior ou o botão Menu para sair do sistema de menus. Pressione o botão Memory (Memória) para retornar à opção armazenada na memória.

É possível acessar as opções a seguir por meio do menu em linha quando visualizar seus resultados na exibição:

- Brilho (consulte a página 36)
- Contraste (consulte a página 36)
- Nitidez (consulte a página 37)
- Intensidade da cor (consulte a página 38)
- Matiz (consulte a página 39)
- Temp. abs. da cor (consulte a página 30)
- Tom da Pele (consulte a página 30)
- Controlo de brilho (consulte a página 37)
- Íris Automática (consulte a página 36)

Alteração dos modos de exibição dos menus

Utilize estas opções para controlar o modo de exibição dos menus.

- Language

  Definição → Language (Língua)

  Selecione um dos 20 idiomas para ser usado no sistema de menus.

- Menu Posição

  Definição → Visor → Posição de menu

  Utilize os botões de seta para escolher uma posição na tela para exibir o menu.

■ Menu Color

Definição → Visor → Côr de menu

Selecione um esquema de cores para exibir os menus.

Ajuste da qualidade da imagem

Antes de configurar a imagem usando esses ajustes, verifique se já selecionou o melhor modo de cor para a imagem e o ambiente de exibição, conforme descrito na página 29. Em seguida, utilize as opções desta seção para concluir o ajuste da imagem de acordo com sua preferência.

A maioria das opções de qualidade de imagem são salvas de forma independente para cada fonte de entrada (Video, S-Video, HDMI1, HDMI2, Componente, PC) e modo de cor. Após concluir o ajuste das opções de uma fonte de entrada, alterne para as outras que estiver usando e faça todos os ajustes necessários.

Opções de brilho de entrada

Se o sinal do equipamento conectado estiver fraco e as imagens aparecerem escuras, é possível ajustar as opções de Brilho e Contraste. É possível ajustar o brilho e o contraste para cada fonte de imagem e modo de cor.

Ajuste primeiro esta opção e configure a imagem com as opções restantes.

A opção Brilho controla a quantidade de luz produzida pelo projetor e a opção de contraste ajusta a diferença entre as áreas escuras e de brilho da imagem projetada. As outras opções listadas na página seguinte controlam a forma como o projetor interpreta as áreas claras e escuras da imagem.

■ Brilho

Imagem → Brilho

Observação: Esta opção não pode ser ajustada quando o modo de cor estiver configurado como x.v. Color.

Ajuste o brilho para que se adapte às suas condições de visualização. Por exemplo, se estiver projetando em uma sala bastante iluminada ou em uma tela muito grande, talvez seja necessário aumentar o brilho. Diminua o brilho em salas escuras ou telas pequenas. Esse procedimento também reduz o consumo de energia e o ruído do ventilador, além de ajudar a prolongar a vida útil da lâmpada.

■ contraste

Imagem → Contraste

Observação: Esta opção não pode ser ajustada quando o modo de cor estiver configurado como x.v. Color.

Ajusta a diferença entre as áreas claras e escuras.

■ Íris Automática

Imagem → Íris Automática

Observação: Esta opção não pode ser ajustada quando o modo de cor estiver configurado como x.v. Color.

Quando esta opção está ativada, a quantidade de luz produzida pela lâmpada é ajustada automaticamente de acordo com o brilho da imagem. A opção é armazenada separadamente para cada fonte de imagem e modo de cor.

■ Nível Config.

Sinal → Nível Config.

Ajusta o limite no qual as áreas escuras da imagem são exibidas em preto (0 IRE). Para obter compatibilidade com a maioria dos equipamentos de vídeo e DVD vendidos nos Estados Unidos, deixe esta opção em 0%. Verifique as especificações de seu equipamento de vídeo para garantir a opção correta.

■ EPSON Super White

Sinal → EPSON Super White

Observação: Esta opção pode ser usada somente quando a opção Color Mode está definida como Natural, Noite do cinema, HD, ou Tela de prata (consulte a página 29).

Ative esta opção para compensar o desbotamento ou superexposição (quando o sinal de entrada contiver valores acima de 100 IRE) das partes brilhantes da imagem. Quando essa opção é ativada, o projetor desconsidera a opção Limite de Vídeo HDMI.

■ Limite de Vídeo HDMI

Sinal → Limite de Vídeo HDMI

Observação: Esta opção pode ser usada somente quando a porta HDMI1 ou HDMI2 for selecionada como fonte da imagem (consulte a página 24).

Se o equipamento de vídeo possuir uma porta HDMI e for conectada ao projetor usando um cabo HDMI, defina o nível do projetor para que corresponda ao do equipamento de vídeo. Quando essa opção é ativada, o projetor desconsidera a opção EPSON Super White.

■ Controlo de brilho

Imagem → Controlo de brilho

Esta opção controla a saída de luz do projetor. Quando definida como High, a lâmpada utiliza 170 W de energia. Quando definida como Low, a lâmpada utiliza 135 W de energia.

Opções de nitidez e de qualidade de imagem

Se a imagem estiver embaçada, com ruído ou tremeluzir, é possível utilizar estas opções para corrigi-la.

■ Nitidez

Imagem → Nitidez

Utilize esta função para que as linhas e bordas apareçam mais disMatizas na imagem. A opção é armazenada separadamente para cada fonte de imagem e modo de cor. É possível selecionar Padrão para ajustar a nitidez de toda a imagem ou selecionar Avançado para acessar o submenu a seguir:

Selecione Melhoram. Linha Fina para aumentar a nitidez de detalhes como cabelos e roupas. Selecione Melhoram. Linha Grossa para aumentar a nitidez de grandes contornos e fundos.

■ Progressivo

Sinal → Progressivo

O projetor utiliza o processamento em circuito HD DigiScan 3D para imagens de vídeo. Para imagens de filme, o projetor utiliza conversão automática de 3:2 e otimiza a imagem de modo adequado.

Deixe esta opção em Video para a maioria dos casos. Defina como Film/Auto quando a fonte de entrada for um filme e desejar projetar uma imagem mais próxima da original.

Observação: Esta opção se aplica somente ao visualizar vídeo composto, S-vídeo, vídeo componente ou vídeo RGB de 480i, 575i, ou 1080i (consulte a página 67).

- opção Detecção movimento

  Sinal → Detecção movimento

  Especifica como os sinais são convertidos para sinais progressivos. Ela seleciona uma opção mais baixa para imagens lentas ou estáticas (S) ou um valor mais alto para imagens de vídeo (M).

  Observação: Esta opção se aplica somente ao visualizar vídeo composto, S-vídeo, vídeo componente ou vídeo RGB de 480i, 575i ou 1080i.

- opção Redução ruído

  Sinal → Redução ruído

  Esta opção reduz trepidações de imagens analógicas. É possível selecionar a partir de 3 níveis de redução de ruídos.

- Expansão para 2-2

  Sinal → Expansão para 2-2

  Esta opção pode não estar disponível se o seu aparelho de DVD não suportar este modo que só se aplica quando um sinal de 24-fps (frames per source - quadros por origem) 1080p estiver sendo enviado para Componente, HDMI1 ou HDMI2.

Opções de cor

Se as cores da imagem não estiverem corretas, é possível ajustá-las usando estas opções. Utilize as três primeiras opções descritas abaixo para fazer as alterações mais visíveis. Se precisar fazer apenas pequenos ajustes, é possível ajustar com precisão a imagem com as opções restantes. A maioria das opções de cor é armazenada separadamente para cada fonte de imagem e modo de cor.

- Intensidade da cor

  Imagem → Intensidade da cor

  Observação: Esta opção não pode ser ajustada quando o modo de cor estiver configurado como x.v. Color.

Ajusta a intensidade de cor da imagem.

■ Matiz

Imagem → Matiz

Observação: Esta opção não pode ser ajustada quando o modo de cor estiver configurado como x.v. Color.

Alterna o equilíbrio de cores entre magenta e verde.

■ Temp. abs. da cor

Imagem → Temp. abs. da cor

Observação: Esta opção não pode ser ajustada quando o modo de cor estiver configurado como x.v. Color.

Alterna o equilíbrio de cores entre vermelho e azul, tornando a aparência da imagem mais quente ou fria. Também é possível acessar esta opção pressionando o botão ColorTemp (Temperatura da cor). do controle remoto. Consulte a página 30 para obter mais informações.

■ Tom da Pele

Imagem → Tom da Pele

Observação: Esta opção não pode ser ajustada quando o modo de cor estiver configurado como x.v. Color.

Faz ajustes finos no matiz e controla a quantidade de magenta ou verde na imagem. Também é útil para corrigir imagens em preto e branco, caso estejam coloridas. Também é possível acessar esta opção pressionando o botão S.Tone (Tom de pele) do controle remoto. Consulte a página 30 para obter mais informações.

■ RGB

Imagem → Avançado → RGB

Observação: Esta opção não pode ser ajustada quando o modo de cor estiver configurado como x.v. Color.

Utilize as opções RGB para ajustar com precisão a cor da imagem. É possível ajustar o deslocamento e o ganho para cada cor do sinal (vermelho, verde e azul). Utilize a opção Offset para ajustar os tons mais escuros e Ganho para os mais claros.

■ RGBCMY

Imagem → Avançado → RGBCMY

Observação: Esta opção não pode ser ajustada quando o modo de cor estiver configurado como x.v. Color.

Utilize as opções RGBCMY para ajustar o matiz e a saturação dos seis componentes de cor (vermelho, verde, azul, ciano, magenta e amarelo). Após ajustar cada cor, pressione Esc para mover para outra opção de menu.

■ Gama

Imagem → Avançado → Gama

Observação: Esta opção não pode ser ajustada quando o modo de cor estiver configurado como x.v. Color.

É possível selecionar cinco opções de gama (2.0 a 2.4) ou personalizar uma opção a partir da sua imagem ou de um gráfico exibido. Os valores mais baixos aumentam o contraste das áreas escuras, mas costumam borrar as áreas de brilho. Os valores mais altos escurecem as áreas claras.

Também é possível acessar esta opção pressionando o botão Gamma (Gama) do controle remoto. Consulte a página 31 para obter mais informações.

Ajustes de imagens de computador

Além das opções descritas acima, é possível ajustar as opções Alinhamento e Sinc para imagens analógicas de computador RGB. Normalmente, essas opções são ajustadas automaticamente pelo projetor. Caso perceba que a imagem está manchada ou contém faixas escuras verticais, talvez seja necessário ajustar as opções por conta própria.

■ Auto Ajuste

Sinal → Auto Ajuste

Observação: Esta opção só está disponível quando um sinal de computador estiver sendo enviado para a porta PC.

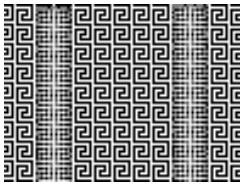
Ative esta configuração para que o projetor ajuste automaticamente as configurações de "alinhamento", "sinc" e posição da imagem.

■ Alinhamento

Sinal → Alinhamento

Observação: Esta opção só está disponível quando um sinal de computador estiver sendo enviado para a porta PC.

Ajuste a opção de Alinhamento para eliminar as faixas verticais. O ajuste do Alinhamento é mais fácil quando a imagem contém muitos detalhes finos, como texto em preto sobre fundo branco.

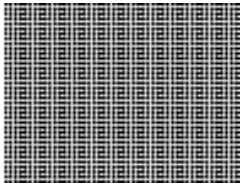


■ Sinc.

Sinal → Sinc.

Observação: Esta opção só está disponível quando um sinal de computador estiver sendo enviado para a porta PC.

Ajuste a sincronização para eliminar a falta de nitidez. Para obter melhores resultados, certifique-se primeiro de que o Alinhamento esteja ajustado adequadamente.



Seleção de opções de memória e restauração do projetor

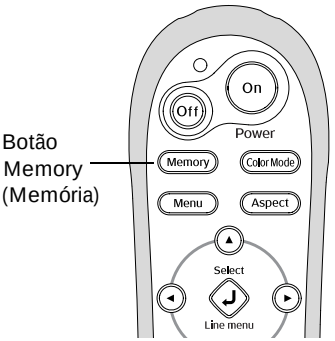
O projetor contém 10 localizações de memória para que os instaladores salvem opções personalizadas, projetadas para oferecer a melhor qualidade de cores para cada entrada de vídeo.

Seleção das opções de memória

É possível recuperar as opções de memória com facilidade usando o botão de memória do controle remoto.

1. Pressione o botão Memory (Memória) no controle remoto.
2. Selecione Chamar a memória.
3. Utilize os botões de seta para selecionar a opção desejada e pressione o botão ↵ Select (Selecionar).

   Espere um momento até que a imagem apareça na tela com a opção selecionada.



Criação das opções de memória

As opções Memória armazenam as opções Brilho e Contraste, Modo cor e outras opções de cor descritas nas páginas 38 e 40.

1. Pressione o botão Menu no controle remoto.
2. Abra o menu Memória e selecione Salvar a memória.
3. Selecione o nome da memória que deseja usar e pressione o botão ↵ Select (Selecionar) para salvar suas opções.

Observação: As opções salvas são indicadas por um ponto luminoso verde ao lado do nome da memória. Caso seja selecionado um nome que já esteja em uso, as opções existentes serão excluídas e as novas serão salvas em seu lugar.

Como excluir as opções de memória salvas

É possível excluir todas as opções de memória de uma só vez.

1. Pressione o botão Menu no controle remoto.
2. Abra o menu Reiniciar e selecione Salvar a memória.
3. Pressione o botão ↵ Select (Selecionar) para excluir as opções de memória.

Observação: É possível excluir uma opção de memória por vez com a opção Apagar a memória, no menu Memória.

Restauração do projetor

Se a qualidade da imagem não estiver conforme o esperado, talvez uma ou mais opções tenham sido ajustadas incorretamente. Se necessário, é possível restaurar as opções de volta aos padrões de fábrica (originais) do projetor.

Para restaurar as opções em um menu específico (como o menu Imagem ou Definição), abra o menu, selecione Reiniciar e confirme o que for necessário. O exemplo a seguir mostra como restaurar as opções do menu Imagem:

Também é possível reinicializar o temporizador de uso da lâmpada ou restaurar os valores originais de todas as opções do projetor. Proceda da seguinte forma:

1. Pressione o botão Menu no controle remoto.
2. Abra o menu Reiniciar.
3. Execute um destes procedimentos:

- Selecione Reinici. Horas Lâmpada para apagar e reiniciar o temporizador de uso da lâmpada. Deve-se reinicializá-lo somente ao instalar uma nova lâmpada no projetor. Consulte a página 54 para obter mais informações.
- Selecione Restabeleci. memória para excluir todas as opções da memória.
- Selecione Reiniciar tudopara recuperar todos os padrões originais das opções do projetor (exceto Componente, Salvar a memória, Língua e Lâmpada).

Personalização dos recursos do projetor

Utilize as opções desta seção para ajustar o tamanho e a posição da imagem, ocultar o texto na tela e selecionar opções de configuração básica.

Tamanho da imagem

Antes de ajustar qualquer uma dessas opções, verifique se uma relação de aspecto já foi selecionada para o tipo de imagem visualizada (consulte a página 28).

- Escala de saída

  Sinal → Escala de saída

  Para formatos de vídeo componente, esta opção permite a visualização das bordas da imagem que não são normalmente visíveis (consulte a página 67).

- Posição

  Sinal → Posição

  Utilize os botões de seta para ajustar com precisão a posição da imagem na tela.

- Posição de zoom

  Sinal → Posição de zoom

  Permite o ajuste do formato e da posição da imagem para que as legendas fiquem visíveis (disponível somente se a relação de aspecto for definida como Zoom). Utilize Zoom Size para ajustar as proporções da imagem e Posição de zoom para movê-la para cima ou para baixo. É possível ajustar as dimensões da reprodução antes da posição de zoom.

■ Aspecto

Sinal → Aspecto

Esta opção permite alterar a relação de aspecto da imagem e também pode ser usada pressionando o botão Aspect (Aspecto) do controle remoto. Consulte a página 28 para obter mais informações.

Opções de tela

■ Mensagens

Definição → Visor → Mensagens

Desative esta opção se deseja impedir que mensagens apareçam na tela (como a mensagem de nenhum sinal ou o texto de identificação que aparece ao alternar entre fontes de imagem ou modos de cor).

■ Ecrã inicial

Definição → Visor → Ecrã inicial

Desative esta opção se deseja impedir que a tela de inicialização apareça quando o projetor está aquecendo.

■ Visualizar fundo

Definição → Visor → Visualizar fundo

Altera a tela exibida quando o projetor não está recebendo sinal ou quando é pressionado o botão Blank (Vazia) para interromper a projeção temporariamente.

Outras opções de configuração

■ Projecção

Definição → Projecção

É possível selecionar opções diferentes para projetar a imagem: Frontal, Frontal/Tecto, Posterior e Posterior/Tecto.

■ Força Direta On

Definição → Força Direta On

Define para que projeção tenha início quando a chave liga/desliga é ativada sem precisar pressionar o botão On (Liga) do controle remoto ou o botão Power ⏻ do projetor.

Observação: Quando a função de ativação direta está ativada, os picos de energia que ocorrem após eventos de queda de energia poderão ligar o projetor.

■ Sinal Vídeo

Definição → Sinal entrada→ Sinal Vídeo

Deixe está opção como Automático para que o projetor interprete automaticamente o formato, como NTSC ou PAL (para formatos padrão de TV).

■ Componente

Definição → Sinal entrada→ Componente

Altere esta opção para que corresponda ao tipo de equipamento conectado à porta Componente. Para vídeo componente, selecione Auto para que o projetor interprete automaticamente o sinal; ou selecione YCbCr ou YPbPr para selecionar manualmente o sinal do equipamento de vídeo. Use YCbCr para entrada de filme de câmera digital. Use YPbPr para entrada de DVD ou satélite.

■ Trigger Out

Definição → Trigger Out

Ative esta opção se deseja que a porta Trigger out emita um sinal de 12 volts enquanto o projetor estiver operando. É possível usar esta função para elevar ou baixar a tela de projeção.

■ Modo Repouso

Definição → Modo Repouso

Desative esta opção se não deseja que o projetor entre em modo de repouso. O modo de repouso desliga o projetor automaticamente quando não há sinal de vídeo.

Selecione 5 min., 10 min. ou 30 min. como a duração de tempo antes de desligar. A redução do tempo economiza energia e o prolonga a vida útil da lâmpada.

Para ligar novamente o projetor, pressione o botão On (Liga) do controle remoto ou o botão Power ⏻ do projetor.

■ Bloqueio Parental

Definição → Bloqueio Parental

Permite o bloqueio do botão Power ⏻ no painel de controle do projetor para dificultar que uma criança ligue o aparelho. Consulte a página 32 para obter mais informações.

■ Travar Operação

Definição → Control Panel Lock

Permite desativar todos os botões do painel de controle do projetor para impedir que a imagem seja alterada acidentalmente após ser ajustada. Consulte a página 32 para obter mais informações.

■ Modo Alta Altitude

Definição → Modo Alta Altitude

Ajusta a velocidade do ventilador para que este possa resfriar o projetor de forma correta em altitudes superiores a 1500 metros.

Manutenção

O projetor precisa de pouca manutenção. Basta limpar regularmente as lentes. Você também pode ter que limpar o filtro de ar para evitar o superaquecimento.

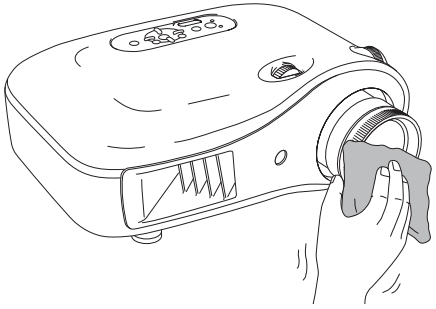
Advertência: Antes de limpar qualquer parte do projetor, desligue-o e desconecte o cabo de alimentação. Nunca abra as tampas do projetor, exceto as da lâmpada e do filtro. As tensões elétricas dentro do projetor são perigosas e podem causar ferimentos graves. Exceto nos casos especificamente explicados neste *Manual do usuário*, não tente efetuar reparos no produto.

A lâmpada e o filtro de ar são as únicas peças que devem ser substituídas. Caso seja necessário substituir outras peças, entre em contato com o revendedor ou com um profissional qualificado.

Limpeza da lente

Limpe a lente sempre que observar sujeira ou poeira sobre a superfície.

- Utilize ar comprimido para remover a poeira.
- Para remover sujeira ou manchas, utilize um papel próprio para limpeza de lentes. Se necessário, umedeça um pano macio com a solução para a limpeza de lentes e passe delicadamente sobre a superfície da lente.

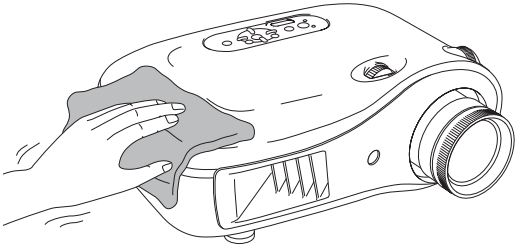


Cuidado: Nunca esfregue materiais abrasivos na lente.

Limpeza do gabinete do projetor

Antes de limpar o gabinete, desligue o projetor e desconecte o cabo de alimentação.

- Para remover sujeira ou poeira, limpe-o com um pano macio, seco e sem fiapos.
- Para remover sujeira ou manchas difíceis, umedeça um pano macio com água e sabão neutro, Depois limpe o gabinete do projetor e seque-o com um pano seco.



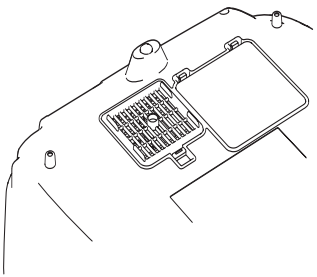
Cuidado: Nunca utilize cera, álcool, benzina, solvente de tinta ou outros produtos químicos, pois podem danificar o gabinete.

Limpeza e substituição do filtro de ar

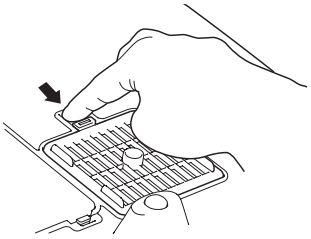
O seu projetor inclui um filtro de ar para garantir seu melhor desempenho. Se poeira acumular no filtro de ar, limpe-o conforme descrito a seguir. Acúmulo de poeira impede a ventilação adequada e pode causar sobreaquecimento e danos ao projetor.

1. Pressione o botão Power ⏻ e espere até que a luz Power ⏻ pare de piscar. O projetor terá então esfriado.
2. Desligue o projetor usando a chave liga/desliga na parte traseira.
3. Desconecte o cabo de alimentação e quaisquer outros cabos.
4. Use um aspirador de pó pequeno projetado para uso em computadores e outros equipamentos de escritório para limpar o filtro na parte inferior do projetor. Caso não disponha desse aspirador, limpe o filtro cuidadosamente com uma escova bem macia (como escova para aplicações artísticas).

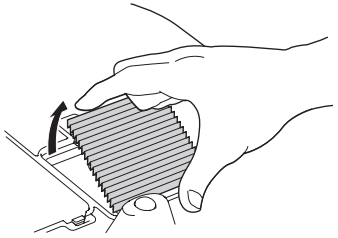
   Se estiver difícil remover a sujeira ou o filtro estiver danificado, substitua-o. É possível adquirir um filtro de ar (número de referência V13H134A09) de um revendedor Epson autorizado.

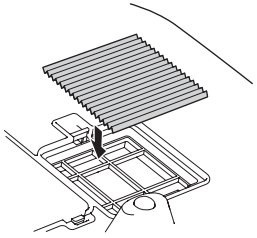


5. Se precisar substituir o filtro, solte a lingüeta e levante a tampa.

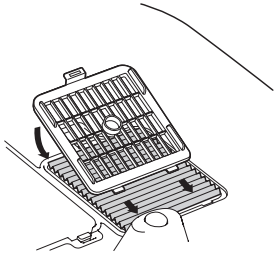


6. Remova o filtro antigo e substitua-o por um novo.





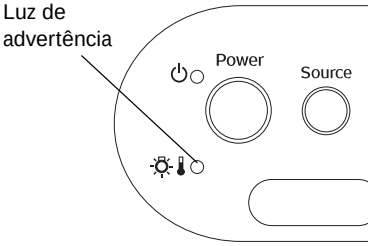
7. Para substituir a tampa, insira as lingüetas e pressione até encaixar a tampa no lugar.



Substituição da lâmpada

A lâmpada de projeção tem duração de até 3000 horas. É possível utilizar o menu Informação para verificar o seu tempo de uso (consulte a página 55). A lâmpada deverá ser substituída quando:

- A imagem projetada ficar escura ou começar a perder opção.
- A luz de advertência do projetor piscar em vermelho, em intervalos de meio segundo.
- A mensagem pedindo que troque a lâmpada for exibida na tela quando iniciar a projeção.



Observação: A vida útil da lâmpada variará dependendo do modo selecionado, das condições ambientais e do uso.

Desligue a unidade quando não estiver em uso para prolongar a vida útil do projetor.

É possível adquirir uma nova lâmpada (número de referência V13H010L39) de um revendedor Epson autorizado. Para encontrar o revendedor mais próximo, ligue para a Epson conforme descrito na seção “Onde obter ajuda”, na página 63.

Não esqueça de ler a seção “Informações importantes sobre segurança”, na página 71 antes de substituir a lâmpada.

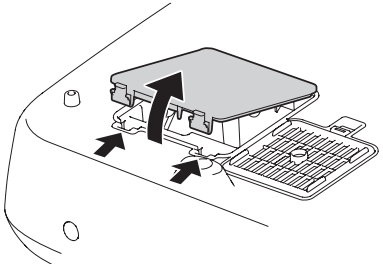
Advertência: Deixe a lâmpada esfriar completamente (por cerca de 1 hora) antes de trocá-la. Caso a lâmpada esteja quebrada (o que seria pouco provável), pode haver pequenos fragmentos de vidro que devem ser removidos cuidadosamente para evitar ferimentos.

Cuidado: Nunca toque na parte de vidro da lâmpada com as mãos desprotegidas, pois o resíduo invisível deixado pela oleosidade das mãos poderá reduzir a vida útil da lâmpada. Utilize um pedaço de pano ou luvas para manuseá-la.

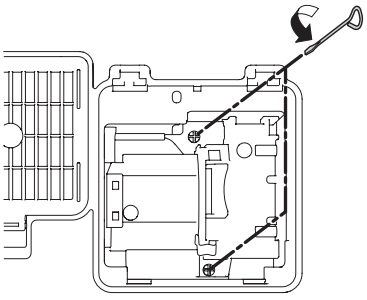
Para substituir a lâmpada, proceda da seguinte forma:

1. Pressione o botão Power ⏻ e espere até que a luz pare de piscar.
2. Desligue a chave liga/desliga na parte traseira do projetor.
3. Desconecte o cabo de alimentação e quaisquer outros cabos.
4. Espere por cerca de uma hora e verifique se a lâmpada não está mais quente.

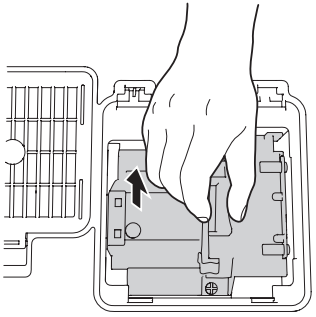
5. Pressione as lingüetas que prendem a tampa da lâmpada e retire a tampa.



6. Solte os dois parafusos que prendem a lâmpada (eles não se soltam totalmente).



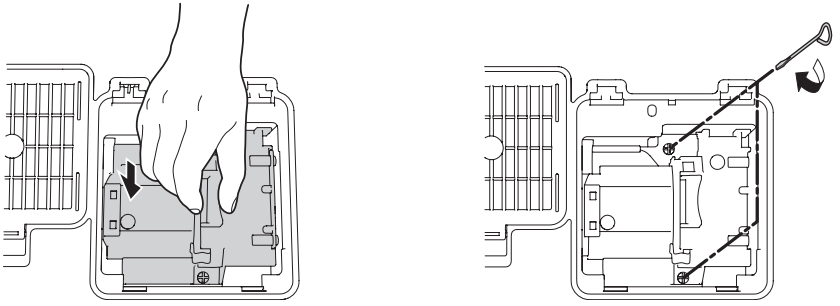
7. Segure a parte inferior da lâmpada conforme ilustrado e puxe-a diretamente para fora.



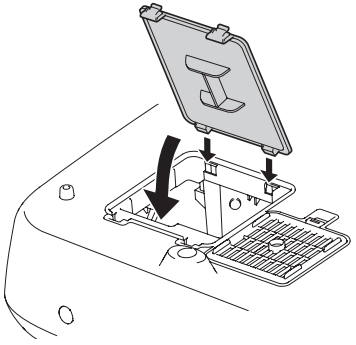
Advertência: (Hg) A lâmpada deste produto contém mercúrio. Entre em contato com os órgãos reguladores locais e regionais para obter informações sobre eliminação e reciclagem de resíduos. Não jogue-a no lixo.

8. Insira cuidadosamente a nova lâmpada e aperte os parafusos de fixação.

   Cuidado: Não toque na parte de vidro do conjunto da lâmpada. Se o fizer, poderá reduzir sua vida útil.



9. Recoloque a tampa. O projetor não funcionará se a tampa da lâmpada estiver aberta ou frouxa.



10. Reinicie o temporizador de uso da lâmpada, conforme descrito na página 54.

Reinicialização do temporizador de uso da lâmpada

Após substituir a lâmpada, conecte novamente o projetor, ligue a chave liga/desliga em sua parte traseira e pressione o botão Power ⏻. Em seguida, siga estas etapas para reinicializar o temporizador de uso da lâmpada:

1. Pressione o botão Menu do projetor ou do controle remoto.
2. Use os botões de navegação dos menus para abrir o menu Reiniciar e selecione Reinic. Horas Lâmpada.
3. Quando for exibida uma solicitação de confirmação, selecione Sim e pressione o botão Select (Selecionar) ↵.

4. Quando concluir a configuração, pressione o botão Menu para sair.

O temporizador de uso da lâmpada exibirá 0H até que seja utilizada por, no mínimo, 10 horas.

Verificação do estado do projetor

É possível usar o menu Informação para visualizar informações sobre as opções de exibição atuais e quanto tempo a lâmpada de projeção está em uso. Para acessar o menu Informação:

1. Pressione o botão Menu do projetor ou do controle remoto.
2. Utilize os botões de navegação dos menus para abrir o menu Informação. As informações a seguir serão exibidas:

- Horas da Lâmpada
- Fonte
- Sinal entrada
- Resolução
- Modo Scan
- Taxa renovação
- Info sinc
- Cor Profunda
- Estado (informações sobre erros)

Observação: As informações exibidas dependem da fonte de imagem selecionada atualmente. Horas da Lâmpada exibe 0H até que a lâmpada seja utilizada por no mínimo 10 horas.

A resolução indica o número total de linhas de resolução no sinal da fonte. O número de linhas de resolução visíveis depende do padrão de formato do sinal e das opções de exibição selecionadas (consulte a página 67).

Armazenamento do projetor

Se precisar armazenar o projetor durante um período prolongado, proceda da seguinte forma:

- Certifique-se de que a temperatura do local de armazenamento esteja entre –10 °C e 60 °C.
- Coloque a tampa da lente e recolha os pés.
- Retire as pilhas do controle remoto.
- Coloque o projetor em sua embalagem original ou em uma equivalente.

Transporte do projetor

Observação: A Epson não se responsabiliza por danos ao equipamento ocorridos durante o transporte.

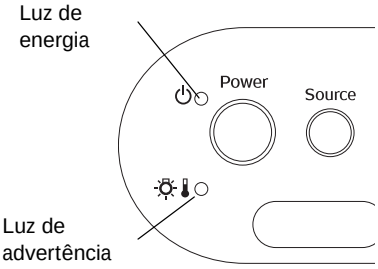
O projetor contém muitas peças de precisão e de vidro. Para enviar o projetor para o conserto, utilize a embalagem original, se possível. Se a embalagem original não estiver disponível, use materiais equivalentes. Certifique-se de que a empresa transportadora seja capaz de transportar equipamentos frágeis e esteja consciente da fragilidade do projetor.

Antes de transportar o projetor, certifique-se de centralizar a lente girando os botões de deslocamento até que se encaixem nas suas posições centradas.

Solução de problemas

Esta seção explica como interpretar as luzes de status do projetor, solucionar problemas com a imagem e o controle remoto e entrar em contato com o suporte técnico.

Como proceder quando as luzes se acendem ou piscam



As luzes que se encontram na parte de cima do projetor indicam as condições do equipamento e informam a ocorrência de problemas.

Se o projetor não estiver funcionando corretamente, pressione primeiro o botão Power ⏻ ou o botão Off (Desliga) do controle remoto, deixe o projetor esfriar, desligue a chave liga/desliga na parte traseira e desconecte o cabo de alimentação. Em seguida, conecte novamente o cabo de alimentação à tomada e ligue o projetor. Se esse procedimento não solucionar o problema, verifique as luzes de status na parte superior do projetor.

Estado da luz	**Causa e solução**
A luz Power ⏻ não acende	Certifique-se de que a chave liga/desliga na parte traseira esteja ligada e o cabo de alimentação esteja conectado com firmeza nas duas extremidades.
A luz Power ⏻ está laranja	O projetor está no modo de espera. Desligue a chave liga/desliga na parte traseira do projetor para desligá-lo ou pressione o botão Power ⏻ para ligá-lo.
A luz Power ⏻ pisca em verde	O projetor está aquecendo. Espere a imagem aparecer.
A luz Power ⏻ pisca em laranja e não é possível ligar ou desligar o projetor usando o botão Power ⏻	O projetor está esfriando. Aguarde até que a luz pare de piscar, mas continue laranja. Em seguida, desligue a chave liga/desliga na parte traseira do projetor para desligá-lo ou pressione o botão Power ⏻ para ligá-lo.

Estado da luz	Causa e solução
A luz de advertência pisca em laranja	O modo de resfriamento de alta velocidade está em andamento. Se o projetor ficar muito quente novamente, a projeção será interrompida automaticamente. Verifique se existe espaço suficiente para ventilação em volta e embaixo do equipamento. Se necessário, limpe ou troque o filtro de ar (consulte a página 50).
A luz de advertência está vermelha	O projetor está superaquecido, o que faz com que a lâmpada se apague automaticamente. Deixe-o esfriar por cinco minutos e volte a ligá-lo. Verifique se existe espaço suficiente para ventilação em volta e embaixo do equipamento. Se necessário, limpe ou troque o filtro (consulte a página 50). Se estiver usando o projetor a uma altitude superior a 1500 m, ative a opção Modo Alta Altitude para que o ventilador esfrie o projetor de maneira adequada devido à pressão do ar em altitudes elevadas (consulte a página 47).
A luz de advertência pisca em vermelho em intervalos de meio segundo	A lâmpada precisa ser substituída (consulte a página 52). Providencie uma lâmpada sobressalente e deixe-a à mão. Certifique-se de que a lâmpada e sua tampa estejam instaladas com firmeza.
A luz de advertência pisca em vermelho em intervalos de um segundo	Há um problema interno. Desligue a chave liga/desliga na parte traseira do projetor e desconecte-o da tomada elétrica. Entre em contato com a Epson para obter assistência (consulte a página 63).

Solução de problemas de imagem

Não é possível ligar o projetor.

- Certifique-se de que o cabo de alimentação esteja conectado e a chave liga/desliga esteja ligada. Espere um momento para que a luz ⏻ Power fique laranja antes de pressionar o botão ⏻ Power.
- Se a opção Travar Operação estiver definida, os botões do painel de controle serão desativados; será necessário usar o controle remoto para ligar o projetor (consulte a página 32).

Nenhuma imagem aparece na tela ou a mensagem Sem sinal **é exibida.**

- Pressione o botão Source (Fonte) do projetor ou um dos botões Source (Fonte) do controle remoto para selecionar a fonte de entrada correta. Depois de pressionar o botão, espere alguns segundos para o projetor se sincronizar.
- Pressione o botão Blank (Vazia) no controle remoto para certificar-se de que a projeção não tenha sido desligada temporariamente.
- Verifique se a luz Power ⏻ está verde e sem piscar e se a lente está sem a tampa.
- O projetor pode estar no modo de espera. Se a luz Power ⏻ estiver laranja, pressione o botão Power ⏻ para ligar novamente o projetor.
- Certifique-se de que o equipamento de vídeo esteja ligado.
- Certifique-se de que o(s) cabo(s) estejam conectados corretamente (consulte a página 18).
- Se estiver usando DDMI, certifique-se de que a fonte de vídeo seja compatível com DDMI 1-3; caso contrário, se disponível na fonte, use vídeo Componente, S-Video ou vídeo Composto.

Nenhuma imagem aparece na tela do computador utilizado.

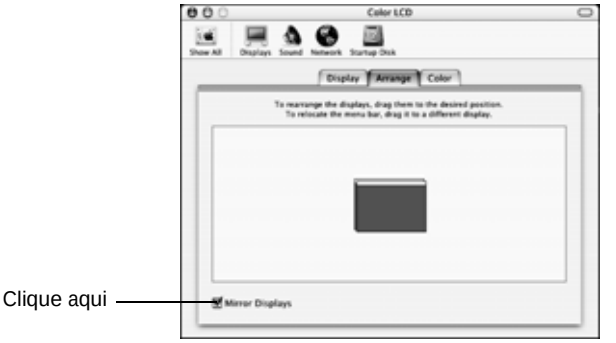
Se estiver utilizando um laptop Windows:

- Pressione a tecla de função que permite a exibição de imagens em um monitor externo. Em geral, essa tecla está identificada com um ícone como 🖳/🖵, porém também pode estar identificada com a denominação CRT/LCD. Talvez seja necessário manter pressionada a tecla Fn enquanto pressiona a outra tecla. Consulte o manual do laptop ou a respectiva ajuda on-line.

  Na maioria dos sistemas, a tecla 🖳/🖵 permite alternar entre a tela LCD e o projetor ou exibir imagens nos dois meios ao mesmo tempo. Depois de ter pressionado o botão, espere durante alguns segundos a sincronização do projetor.
- Se a tecla de função não permitir que exiba simultaneamente nas duas telas, deve-se usar o utilitário Display no Painel de controle do Windows para verificar se a porta da tela LCD e a do monitor externo estão ativadas. No Painel de controle do Windows, abra o utilitário Vídeo. Na caixa de diálogo Propriedades de vídeo, clique na guia Configurações e em Avançadas. O método para ajustar as opções varia de acordo com o modelo de computador. Talvez seja necessário clicar na guia chamada Monitor para se certificar de que a porta do monitor externo esteja definida como a principal ou ativada. Consulte o manual do computador ou a respectiva ajuda on-line para obter informações detalhadas.

Se estiver usando Macintosh OS X:

1. Selecione System Preferences (Peferências de sistema) no menu Apple e clique em Displays (Monitores).
2. Clique em Detect Displays (Detectar monitores).
3. Para exibir a área de trabalho inteira na tela do projetor e na tela LCD, clique na guia Arrangement (Arranjo) ou Arrange (Arranjar). Caso não possa visualizar essa guia, verifique se ela não está oculta por outra janela.
4. Clique em Mirror Displays (Espelhar monitores) no canto inferior da tela. Um dos ícones de monitor se moverá automaticamente para cima do outro.



A imagem está de cabeça para baixo ou invertida (em espelho).

Altere a opção Projecção do menu Definição (consulte a página 45).

Somente parte da imagem é exibida ou a imagem está distorcida.

- Pressione o botão Aspect (Aspecto) para selecionar uma relação de aspecto diferente (consulte a página 28).
- Se a opção de aspecto estiver definida como Zoom, talvez seja necessário usar a opção Posição de zoom para visualizar a seção superior ou inferior da tela e deixar as legendas visíveis (consulte a página 44).
- Certifique-se de que a opção Escala de saída esteja ajustada corretamente (consulte a página 44).
- Utilize a opção Posição para reposicionar a imagem na tela (consulte a página 44).
- Caso tenha conectado um computador e visualize somente metade da imagem, certifique-se de que a opção de Dual Display (Monitor duplo) do computador esteja desativada.

A imagem não está retangular.

- Se a imagem estiver semelhante a ou , o projetor foi posicionado de forma descentralizada. Coloque o projetor voltado diretamente para a frente (e não para o centro da tela) e use o botão de deslocamento horizontal da lente para centralizar a imagem (consulte a página 25).
- Se a imagem estiver semelhante a ou , certifique-se de que o projetor não esteja inclinado para cima ou para baixo.

A imagem contém interferência ou ruído.

- Certifique-se de que Sinal entrada esteja definida corretamente para o equipamento de vídeo conectado (consulte a página 46).
- Se estiver visualizando imagens estáticas e observar trepidações ou linhas horizontais, ative a opção Progressivo (consulte página 37).
- Certifique-se de que os cabos estejam conectados com firmeza nas duas extremidades.
- Se estiver utilizando uma extensão sem proteção adequada para o cabo, os sinais podem ser afetados por interferência elétrica. Talvez seja necessário usar um amplificador de sinais para cabos mais longos.
- Se estiver exibindo a mesma imagem no computador e na tela de projeção, tente desligar o visor LCD do laptop (consulte a página 59).

A imagem está embaçada.

- Certifique-se de que a opção Sinal entrada esteja definida corretamente para o equipamento de vídeo (consulte a página 46).
- Talvez a lente esteja suja. Limpe-a conforme descrito na página 49.
- Ajuste o foco (consulte a página 27).
- Certifique-se de que a lente não esteja embaçada por condensação. Se acabou de trazer o projetor de um ambiente frio, aguarde alguns minutos antes de usá-lo.
- Ajuste a opção Nitidez (consulte a página 37).
- Se estiver projetando a partir de um computador, talvez seja necessário ajustar as opções Alinhamento e Sinc (consulte a página 41).

As cores na tela não parecem corretas.

- Certifique-se de que Sinal entrada esteja definida corretamente para o equipamento de vídeo conectado (consulte a página 46).
- Pressione o botão Color Mode (Modo cor) do controle remoto para selecionar um modo de cor diferente (consulte a página 29).
- Verifique as opções de brilho e contraste (consulte a página 35).
- Ajuste com precisão as cores com as opções listadas na página 38.
- Se a imagem aparecer escura, talvez seja necessário substituir a lâmpada. Verifique o temporizador de uso da lâmpada para saber há quanto tempo ela está sendo usada (consulte a página 55). Troque a lâmpada se estiver próxima do fim de sua vida útil (consulte a página 52).

Solução de problemas do controle remoto

O projetor não responde aos comandos do controle remoto.

- Verifique se está a menos de 9 m do projetor e se o controle remoto não está a mais de 30° fora do ângulo em qualquer direção.
- Talvez seja necessário substituir as pilhas do controle remoto (consulte a página 21).
- Diminua as luzes do local e apague as luzes fluorescentes. Verifique se o projetor não está exposto à luz solar direta.
- Desligue todos os equipamentos próximos que emitam energia infravermelha, por exemplo, aquecedores que funcionam com energia de radiação.
- Verifique se não há objetos entre o controle remoto e o receptor de infravermelhos.

Onde obter ajuda

Suporte pela Internet

A Epson oferece assistência técnica através do site www.latin.epson.com ou www.suporte-epson.com.br (Brasil). Nesse site é possível obter acesso a informações sobre a solução de problemas e receber assistência técnica por e-mail.

Converse com um representante de suporte

É possível ainda falar com um especialista de suporte de projetores por meio dos seguintes telefones:

País	**Telefone**
Brasil	(55 11) 4196-6250

Dias e horas do serviço de assistência estão sujeitos a modificação se aviso prévio. Tarifas telefônicas de longa distância poderão ser cobradas.

Antes de ligar, tenha em mãos as seguintes informações:

- Nome do produto (PowerLite Pro Cinema 1080 UB).
- Número de série do produto (localizado na parte inferior do projetor).
- Configuração do computador, se estiver conectado a um equipamento desse tipo.
- Descrição do problema.

Compre suprimentos e acessórios

É possível comprar telas, estojos para transporte ou outros acessórios de um revendedor autorizado Epson. Para encontrar o revendedor mais próximo, ligue para a Epson conforme descrito aqui .

Especificações

Gerais

Tipo de tela	Matriz ativa TFT de polisilício
Tamanho dos painéis LCD	18 mm de largura
Lente	F=2 a 3,17
Resolução (formato nativo)	1920 × 1080 pixels, 1080p
Brilho	Máximo de 1600 lúmens ANSI
Razão de contraste	50000:1 com o modo Íris Automática ativado, para certos tipos de modo de cor
Tamanho da imagem	76 a 381 cm
Distância de projeção	0,87 a 9,54 m em 16:9 1,06 a 11,7 m em 4:3
Relação de zoom	1-2.1
Relação de aspecto	16:9 ou 4:3
Nível de ruído do ventilador	24(em modo de pouco brilho, para certos tipos de modo de cor) a 32 dB (em modo de alto brilho, para certos tipos de modo de cor)

Lâmpada

Observação: A vida útil da lâmpada variará dependendo do modo selecionado, das condições ambientais e do uso.

Desligue a unidade quando não estiver em uso para prolongar a vida útil do projetor.

Tipo	UHE (Ultra High Efficiency – Super Alta Eficiência), E-TORL
Consumo de energia	170 W
Vida útil da lâmpada	2500 (em modo de muito brilho, para certos tipos de modo de cor) a 3000 horas (em modo de pouco brilho, para certos tipos de modo de cor), dependendo do uso
Número de referência	V13H010L39

Controle remoto

Alcance	Aproximadamente 10 m
Pilhas	AA × 2

Dimensões

Altura	12,4 cm, sem incluir os pés ajustáveis
Largura	406 mm
Profundidade	31 cm, sem incluir a saliência da lente
Peso	5,6 kg

Elétricas

Freqüência nominal	50/60 Hz CA
Fonte de alimentação	100 a 120 VCA; 2,7 A 200 a 240 VCA; 1,2 A
Consumo de energia	Em funcionamento: 245 W (100 a 120 V), 240 W (200 a 240 V) Em espera: 4 W (100 a 120 V), 5 W (220 a 240 V)

Ambientais

Temperatura	Em funcionamento: 5 a 35 °C Armazenado: –10 a 60 °C
Umidade	Em funcionamento: Umidade relativa de 20% a 80%, sem condensação Armazenado: Umidade relativa de 10% a 90%, sem condensação
Altitude de operação	Até 2286 metros

Segurança

Estados Unidos	FCC Parte 15B Classe B (DoC) UL60950-1

Este projetor utiliza placas de interface Pixelworks DNX.™

Formatos de vídeo compatíveis

O projetor oferece suporte para vídeo analógico nos formatos NTSC, PAL e SECAM, e se ajusta automaticamenta ao sinal de entrada. Ele é capaz de receber esses formatos como vídeo composto, S-video ou vídeo componente – aceitos pelas portas Video, S-video e Component, respectivamente.

O projetor também oferece suporte para vídeo digital (SDTV, HDTV) e diversos formatos de monitores. O vídeo digital é aceito pelas portas de vídeo HDMI e Component. A porta PC aceita sinais analógicos RGB de monitores de computador.

Se necessário, é possível selecionar uma opção Aspect diferente para otimizar a imagem. A resolução usada pela imagem para exibir uma determinada opção depende da fonte de imagem ativa no momento, conforme listado nas tabelas a seguir.

Vídeo composto ou S-Vídeo

		Opção de aspecto			
Formato	**resolução**	**Normal (4:3)**	**Full**	**Zoom (16:9)**	**Wide (16:9)**
NTSC	720 × 480 720 × 360	1440 × 1080	1920 × 1080	1920 × 1080	1920 × 1080
PAL ou SECAM	720 × 576 720 × 432	1440 × 1080	1920 × 1080	1920 × 1080	1920 × 1080

Vídeo componente

Formato/ Sinal		**Opção de aspecto**			
	resolução	**Normal**	**Full**	**Zoom**	**Wide**
SDTV		(4:3)		(16:9)	(16:9)
480i	720 × 480	1440 × 1080	1920 × 1080	1920 × 1080	1920 × 1080
625i	720 × 576	1440 × 1080	1920 × 1080	1920 × 1080	1920 × 1080
480p	720 × 480	1440 × 1080	1920 × 1080	1920 × 1080	1920 × 1080
625p	720 × 576	1440 × 1080	1920 × 1080	1920 × 1080	1920 × 1080
HDTV		(16:9)			
720p	1280 × 720	1920 × 1080	--	--	--
1080i	1920 × 1080	1920 × 1080			
1080p	1920 × 1080	1920 × 1080			

Observação: O nome do sinal refere-se ao número total de linhas de resolução visíveis e ao modo de exibição (entrelaçado ou progressivo), definido pelo formato do sinal.

RGB analógico

Sinal (4:3)		**Opção de aspecto**			
	resolução	**Normal**	**Full**	**Zoom**	**Wide**
VGA*	640 × 480	1440 × 1080	1920 × 1080	1920 × 1080	1920 × 1080
VESA	640 × 480	1440 × 1080	1920 × 1080	1920 × 1080	1920 × 1080
SVGA	800 × 600	1440 × 1080	1920 × 1080	1920 × 1080	1920 × 1080
XGA	1024 × 768	1440 × 1080	1920 × 1080	1920 × 1080	1920 × 1080
SXGA	1280 × 1024 1280 × 960	1350 × 1080 1440 × 1080	1920 × 1080 1920 × 1080	1920 × 1080 1920 × 1080	1920 × 1080 1920 × 1080
WXGA	1280 × 768 1360 × 768	1800 × 1080 1912 × 1080	1920 × 1080 1920 × 1080	1920 × 1080 1920 × 1080	1920 × 1080 1920 × 1080
MAC13” MAC16” MAC19”	640 × 480 832 × 624 1024 × 768	1440 × 1080 1440 × 1080 1440 × 1080	1920 × 1080 1920 × 1080 1920 × 1080	1920 × 1080 1920 × 1080 1920 × 1080	1920 × 1080 1920 × 1080 1920 × 1080
SDTV* 480i 480p 625i 625p	 720 × 480 720 × 480 720 × 576 720 × 576	 1440 × 1080 1440 × 1080 1440 × 1080 1440 × 1080	 --	 1920 × 1080 1920 × 1080 1920 × 1080 1920 × 1080	 1920 × 1080 1920 × 1080 1920 × 1080 1920 × 1080
HDTV* 720p 1080i 1080p	 1280 × 720 1920 × 1080 1920 × 1080	 1920 × 1080 1920 × 1080 1920 × 1080	 --	 --	 --

* Sinais de entrada HDMI

Códigos de comando ESC/VP21

É possível utilizar um controlador AV com um cabo serial para modem nulo de 9 pinos para controlar o projetor. É possível baixar o *ESC/VP 21 Communication Manual* completo para projetores de cinema em casa no site da Epson no endereço epson.com/support. Alguns dos códigos disponíveis estão na tabela a seguir:

Item			**Comando**
Ligar/desligar		Ativar	PWR ON
		Desativar	PWR OFF
Ativar/desativar A/V Mute		Ativar	MUTE ON
		Desativar	MUTE OFF
Seleção de A/V Mute		Preto	MSEL 00
		Azul	MSEL 01
Alterar a fonte	**Terminal**	**Nome do sinal**	
	Component	Vídeo componente	SOURCE 10
		YCbCr	SOURCE 14
		YPbPr	SOURCE 15
		Auto	SOURCE 1F
	PC	HDB15	SOURCE 20
		RGB	SOURCE 21
	HDMI1	HDMI	SOURCE 30
	HDMI2	HDMI	SOURCE A0
	Video	Vídeo/S-Vídeo	SOURCE 40
		Vídeo (RCA)	SOURCE 41
		S-Vídeo	SOURCE 42
	Entrada 5	Vídeo digital	SOURCE C0
		YCbCr	SOURCE C4
		YPbPr	SOURCE C5
		Auto	SOURCE CF
Modo de cor		Noite do cinema	CMODE 05
		Dia do cinema	CMODE 06
		Natural	CMODE 07
		Vívido	CMODE 08
		HD	CMODE 09
		Tela de prata	CMODE 0A

Item		Comando
Relação de aspecto	Auto	ASPECT 00
	Normal	ASPECT 20
	Full	ASPECT 21
	Zoom	ASPECT 22
	Wide	ASPECT 25

Avisos

Informações importantes sobre segurança

Siga estas instruções de segurança quando for instalar e utilizar o projetor:

- Nunca olhe diretamente para a lente do projetor quando a lâmpada estiver acesa, pois a luz forte poderá prejudicar seus olhos. Jamais deixe que crianças também o façam.
- Nunca abra as tampas do projetor, exceto as da lâmpada e do filtro. A voltagem elétrica do interior do projetor é perigosa e pode causar ferimentos graves.
- Exceto nos casos especificamente explicados neste *Manual do usuário*, não tente efetuar reparos no produto. A manutenção do equipamento deve ser realizada somente por profissionais de assistência técnica devidamente qualificados.
- O projetor e seus acessórios são fornecidos em embalagens plásticas. Para evitar o risco de sufocamento, mantenha essas embalagens fora do alcance de crianças.
- Não coloque o projetor sobre mesas, suportes ou plataformas instáveis. Também não utilize o projetor próximo à água ou a fontes de calor.
- Use apenas o tipo de fonte de alimentação indicado no projetor. Em caso de dúvida quanto à voltagem da energia disponível, consulte o revendedor ou a companhia de energia.
- Coloque o projetor próximo a uma tomada da qual o plugue possa ser desconectado facilmente.
- Não introduza o plugue em tomadas elétricas empoeiradas e introduza-o com firmeza. Caso não siga essas recomendações, poderão ocorrer faíscas ou incêndio.
- Não sobrecarregue as tomadas, os cabos de extensão ou outras conexões disponíveis. Isso poderá provocar incêndio ou choque elétrico.
- Não bloqueie as fendas e as aberturas do gabinete do projetor, pois proporcionam ventilação e impedem o superaquecimento do equipamento. Não apóie o projetor no sofá, tapete ou em outras superfícies macias e nem o coloque em gabinetes fechados, a menos que haja ventilação adequada.
- Nunca introduza objetos nas aberturas do gabinete, nem derrame líquidos no interior do projetor.
- Desligue o projetor da tomada e encaminhe-o para manutenção por profissionais qualificados nas seguintes condições: quando o cabo ou o plugue de alimentação estiver danificado ou desgastado; caso tenha derramado algum líquido no interior do projetor ou se este tiver sido exposto à chuva ou água; quando o projetor não funcionar normalmente, mesmo obedecendo-se às instruções de operação, ou se o equipamento apresentar alterações evidentes de desempenho, indicando a necessidade de reparos; se o projetor tiver caído ou tiver seu gabinete danificado.
- Não coloque o projetor em locais onde o cabo de alimentação possa ser pisado. Isso poderá desgastar ou danificar o plugue.

- Desconecte o projetor da tomada antes de limpá-lo. Use um pano úmido para limpar o equipamento. Não utilize limpadores líquidos ou aerossol.
- Ⓗg A lâmpada deste produto contém mercúrio. Entre em contato com os órgãos reguladores locais e regionais para obter informações sobre eliminação e reciclagem de resíduos. Não jogue-a no lixo.
- Deixe a lâmpada esfriar por uma hora antes de trocá-la.
- Desconecte o projetor durante tempestades elétricas ou quando não for utilizá-lo por longos períodos.
- Não coloque o projetor nem o controle remoto sobre equipamentos que produzam calor.
- Se utilizar o projetor em um país diferente do país onde o equipamento foi adquirido, utilize o cabo de alimentação adequado à região.
- Não se apóie nem coloque objetos pesados sobre o projetor.
- Não utilize o projetor fora do intervalo de temperatura exigido de 5 °C a 35°C, pois isso poderá gerar imagens instáveis e causar danos ao equipamento.
- Não guarde o projetor em um local fora do intervalo de temperatura exigido de –10°C a 60 °C ou em exposição direta à luz solar por períodos longos de tempo. Se assim o fizer, poderá danificar o gabinete do equipamento.

Declaração de conformidade com a FCC

Para usuários nos Estados Unidos

Este equipamento foi testado e declarado de acordo com os limites de dispositivos digitais Classe B, conforme a Parte 15 das Normas da FCC. Esses limites são estabelecidos para proporcionar proteção razoável contra interferências prejudiciais em instalações residenciais. Este equipamento gera, usa e pode emitir energia de radiofreqüência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, poderá causar interferências prejudiciais aos sinais de recepção de rádio e televisão. Entretanto, não existem garantias de que não ocorrerão interferências em instalações específicas. Se este equipamento causar interferências à recepção de rádio e televisão, o que pode ser verificado ligando-se e desligando-se o equipamento, o usuário será aconselhado a tentar corrigir o problema por meio de um ou mais dos seguintes procedimentos:

- Reoriente ou reposicione a antena de recepção.
- Aumente a distância entre o equipamento e o receptor.
- Conecte o equipamento a uma tomada de um circuito diferente daquele ao qual o receptor está conectado.
- Consulte o revendedor ou um técnico de rádio/televisão experiente para obter ajuda.

ADVERTÊNCIA

A conexão de um cabo de interface de equipamento não blindado a este equipamento anulará a certificação ou a declaração da FCC emitida para este dispositivo e pode resultar em níveis de interferência que excedem os limites estabelecidos pela FCC para este equipamento. O usuário é responsável por obter e utilizar um cabo de interface de equipamento blindado com este dispositivo. Se este equipamento tiver mais de um conector de interface, não deixe cabos conectados às interfaces não utilizadas. Alterações ou modificações não aprovadas expressamente pelo fabricante poderão anular a autoridade do usuário para utilizar o equipamento.

Declaração de conformidade

De acordo com a 47CFR, Partes 2 e 15 para computadores pessoais e periféricos Classe B e/ou placas de CPU e fontes de alimentação usadas com computadores pessoais Classe B:

Nós: Epson America, Inc.
Localizados à: MS 3-13
3840 Kilroy Airport Way
Long Beach, CA 90806
Telefone: (562) 290-5254

Declaramos sob nossa responsabilidade exclusiva que os produtos aqui identificados atendem às exigências 47CFR, Partes 2 e 15 das Normas da FCC para dispositivos digitais da Classe B. Todos os produtos comercializados são idênticos à unidade testada e atendem aos padrões estabelecidos. Os registros mantidos continuam a mostrar que os produtos que estão sendo produzidos devem responder ao intervalo de variação aceitável devido à produção em série e testes estatísticos conforme determinado pela 47CFR §2.909. O funcionamento do produto está sujeito às duas condições a seguir: (1) este equipamento não poderá provocar interferência nociva e (2) este equipamento deverá aceitar qualquer interferência recebida, inclusive interferências que possam causar problemas de funcionamento.

Nome comercial: Epson
Tipo de produto: Projetor
Modelo: H262A
Nome de comércio: PowerLite Pro Cinema 1080 UB

Certificado de garantia

Este certificado de garantia é a sua segurança de ter adquirido um produto Epson comercializado através dos Distribuidores Oficiais designados pela EPSON DO BRASIL LTDA. Este documento é indispensável para o exercício da garantia em todo o território nacional através do Centro de Serviço Autorizado Epson.

Telefone: (55 11) 4196-6250
Fax: (55 11) 4196-6133

Termo de garantia limitada

A EPSON DO BRASIL IND. E COM. LTDA, doravante designada "EDB", garante, nos termos aqui definidos, os produtos EPSON comercializados em todo território nacional através de seus Distribuidores e Revendas Oficiais.

A responsabilidade da EDB abrange, através de suas empresas credenciadas, a reparação do produto, substituição de partes e peças defeituosas e reparo de vícios de qualidade que o torne impróprio ouinadequado ao uso, utilizando-se sempre de peças que mantenham as especificações originais.

A responsabilidade da EDB não abrange danos ao produto causados por:

a. Operação em desacordo com as condições especificadas no Manual do Usuário, incluindo o uso em ciclos de trabalhos acima da capacidade do equipamento.
b. Inabilidade no uso ou uso indevido.
c. Uso de rede elétrica em desacordo com a voltagem nominal do equipamento ou instalação inadequada.
d. Transporte ou estocagem indevidos ou inadequados.
e. Danos decorrentes de acidentes, quedas, fatos da natureza ou transporte em embalagem inadequada.
f. Modificações não autorizadas pelo fabricante, número de série rasurado ou ausente.
g. Serviços de manutenção realizados por pessoa física ou por empresas não credenciadas.
h. Uso de acessórios ou peças fora de especificações técnicas equivalentes aos dos produtos genuínos EPSON, que sejam considerados defeituosos ou inadequados ao produto.

No caso de perda da garantia por um dos motivos citados neste certificado o reparo do equipamento estará sujeito a um orçamento prévio com taxa de reprovação de orçamento por parte de nossa rede de Centros de Serviço Autorizado*.

A presente garantia limitada é válida pelo prazo de 2 (dois) anos, sendo (90 dias de garantia legal, mais 640 dias de garantia condicionadas aos itens anteriormente descritos), para cobertura de defeitos de fabricação, exceto para itens de consumo ou desgaste natural no decorrer da utilização do produto, tais como lâmpada e filtro de ar. O prazo de garantia da lâmpada é de 90 dias e independente do total de horas de utilização. Esses prazos começam a ser contados sempre a partir da data de emissão da nota fiscal da primeira aquisição do produto.

No caso de troca do produto, como uma alternativa à sua reparação, a garantia do produto substitutoserá a soma dos 90 dias (da garantia legal) acrescida do saldo da garantia adicional do fabricante remanescente do produto substituído.

Esta garantia não cobre perdas e danos, lucros cessantes, manutenção de caráter preventivo ou qualquer perda resultante do uso ou da incapacidade de uso do produto, nem o custo de reparação ou substituição de qualquer outro bem que seja danificado.

O direito de garantia pode ser exercido diretamente em qualquer Centro de Serviço Autorizado* EPSON, devendo o usuário encaminhar o produto acompanhado da nota fiscal de venda e o presente Certificado de Garantia, sendo de sua responsabilidade as despesas de transporte e seguro. Não existe nenhuma outra garantia além da expressa neste documento. Nenhum distribuidor, revendedor ou pessoa física tem o direito de estender ou modificar a presente garantia oferecida pela EDB. Fica reservado à EDB o direito de cancelamento desta garantia, no caso de constatação do descumprimento de qualquer desses termos.

CERTIFICADO DE GARANTIA PROJETORES DE VÍDEO – 02 ANOS

EPSON DO BRASIL LTDA.
http://www.epson.com.br

Etiqueta do Produto:
Modelo:
N° de Série:
Revenda:
Tel:

Atenção: A apresentação da nota fiscal de venda e deste certificado é indispensável para o atendimento em garantia. Aconselhamos o uso da embalagem original para transporte do
referido equipamento.

(*) Vide lista de Centros de Serviço Autorizado no site http://www.epson.com.br

Centros de serviço autorizados

Observação: Esta lista de Centros de Serviço Autorizado está sujeito a alterações. Visite o nosso site, no endereço http://www.epson.com.br, para ter acesso atualizado dos Centros de Serviços Autorizado EPSON ou entre em contato através do telefone (11) 4196-6250.

AC Rio Branco
Assistécnica Com. e Serviços Comp. Ltda.
Rua Alvorada, 667
Bosque - CEP 69909-380
Fone: (68) 3224-0100 / 3224-0872

AL Maceió
Compual Informática Ltda
Rua Dep. José Lages, 897
Ponta Verde - CEP 57035-330
Fone: (82) 3327-1212

AM Manaus
AG Service Informática Ltda.
Av. Tefe, 1323 - Casa 01
Pça 14 de Janeiro
CEP 69020-090
Fone: (92) 3233-6200 / 3233-7353

BA Feira de Santana
Contrate Informática Ltda
Praça Tiradentes, 48
Kalilandia - CEP 44010-680
Fone: (75) 3223-0808

BA Itabuna
Ser Informática Ltda.
Rua Quintino Bocaiuva, 211
Centro - CEP 45600-320
Fone: (73) 3212-2404

BA Porto Seguro
Portu's Informática Ltda.
Av. dos Navegantes, 107 - Lj. 11/12
Centro - CEP 45810-000
Fone: (73) 3288-3092 / 3288-3219

BABA Salvador
Prontec Serv. de Inf. Ltda.
Rua São Paulo, 759
Pituba - CEP 41830-180
Fones: (71) 3346-5555
www.prontec.com.br

BA Salvador
Quattro Informática Ltda.
Al. Benevento, 72 - 2º Andar. - Lote 34
Pituba - CEP 41830-595
Fone: (71) 3358-4940 / 3358-4950

BA Vitória da Conquista
Impacto Informática
Rua Siqueira Campos, 86
Centro Empr. Jerimum -CEP 45020-790
Fone: (77) 3422-3987

CE Fortaleza
Lanlink Informática Ltda.
Rua Boris, 90 - Cj. 1
Centro - CEP 60060-190
Fone: (85) 3466-8000
www.lanlink.com.br

CE Fortaleza
RW Serviços Ltda.
Rua Visconde de Mauá, 2047
Aldeota - CEP 60135-102
Fone: (85) 3433-6130/ 3433-6131

CE Fortaleza
VTI Comércio e Representações Ltda.
Rua Tiburcio Cavalcante, 1573, 1ºAndar
Meireles- CEP 60125-100
Fone: (85) 4009-5290
www.vti.com.br

DF Brasília
Flag Comércio e Serviços Ltda.
SCRN, 704/705 Bl C, Lj 02
Asa Norte - CEP 70730-630
Fone: (61) 3349-3356
www.flaginfomatica.com.br

DF Taguatinga
Flag Comércio e Serviços Ltda.
Quadra 27 - Lote 7 - Loja 1
Norte - CEP 72120-270
Fone: (061) 3963-0008
www.flaginformatica.com.br

DF Brasilia
C&D Informática Ltda
SCS, Quadra 8, BL 50, Sala 218
Setor Coml Sul - CEP 70333-900
Fone: (61) 3225-3740

ES Vila Velha
Telemática Com. e Indústria Ltda.
Av. Jêronimo Monteiro , 155
Jaburuna - CEP 29100-400
Fone: (27) 2124-3600
www.telematicaes.com.br

ES Vitória
Sisat Informática Ltda.
Av. Nossa Senhora da Penha, 1480
Santa Lucia - CEP 29045-400
Fone: (27) 3225-4122

ES Vitória
New Tech Informática Ltda
Rua Darcy Grijo, 50 Sala 611
Jardm da Penha - CEP 29060-500
Fone: (27) 3325-4448/ 3225-4561

GO Goiânia
Eletrosystem Informática Ltda.
Av C233, 252 - Quadra 559 - Lote 02
Jd. América - CEP 74290-040
Fone: (62) 3285-6144
www.eletrosystem.com

GO Goiânia
Led Lab. Eletrônico Digital Ltda.
Av. T-2 , 1563 -Quadra 42 - Lote 13
Setor Bueno - CEP 74215-010
Fone: (62) 3285-3099
www.ledinf.com.br

GO Goiânia
Hardtech Support Informática Ltda.
Alameda Ricardo Paranhos, 204
Setor Marista - CEP 74175-020
Fone : (62) 3281-2621

MA São Luís
HCG Eng. De Sistemas Ltda
Rua das Paparaubas, Casa 10/11 Q1
São Francisco - CEP 65076-000
Fone: (98) 3235-2722

MG Belo Horizonte
Sat Serviços de Informática Ltda.
Av. Amazonas, 1484
Barro Preto - CEP 30180-003
Fone: (31) 3292-7888
www.satmg.com.br

MG Belo Horizonte
Tecnosys Informática Ltda.
Av. Francisco Sales, 507
Floresta - CEP 30150-220
Fone: (31) 3213-5110 /
3213-5072
www.tecnosysmg.com.br

MG Belo Horizonte
Compex Informática S/A .
Av. Nossa Senhora do Carmo, 655
Sion - CEP 30310-110
Fone: (31) 3225-7262
www.compex.com.br

MG Contagem
TFW Informática
Rua da França, 336
Bairro da Glória- CEP 32340-020
Fone: (31) 3395-2408
www.tfw.inf.br

MG Governador Valadares
Mira Informática Ltda.
Rua Luiz Ensch, 428
Gra Duquesa - CEP 35057-480
Fone: (33) 3271-6191
www.mirainformatica.com.br

MG Juiz de Fora
Vip Service Computer Ltda.
Rua Chanceler Oswaldo Aranha,
212
São Mateus - CEP 36016-340
Fone: (32) 3215-1122
www.vipservice.com.br

MG Montes Claros
Análise Informática Ltda.
Av. Artur Bernardes, 101
Centro - CEP 39400-018
Fone: (38) 3222-3040/
3690-2301
www.analiseinformatica.com.br

MG Poços de Caldas
Sistema Inf. Com. Imp. e Exp. Ltda.
Rua Rio de Janeiro, 514
Centro - CEP 37701-011
Fone: (35) 3722-1444
www.sistemainformatica.com.br

MG Uberlândia
Reilla Shop Informática
Av. Cesário Alvim , 186 - Térreo
Centro - CEP 38400-096
Fone: (34) 3236-5586
www.reillashop.com.br

MG Uberaba
Atec Assistência Técnica Ltda.
Praça Sta. Terezinha, 166
Fabricio - CEP 38065-130
Fone: (34) 3312-7524
www.sinco.inf.br

MS Campo Grande
AT Informática Ltda
Rua Rui Barbosa , 860
Centro - CEP 79004-440
Fones: (67) 3042- 4338/
3042-4337

MT Cuiabá
Interface Informática Ltda.
Av. Fernando Correa da Costa,
3160
Shangri-la - CEP 78070-200
Fone: (65) 3023-0203
www.interfaceinfo.com

MT Cuiabá
Inforce Informática
Rua Capitão Ipora, 45A
São Benedito - CEP 78065-000
Fone: (65) 3027-1440
www.inforceinformatica.com.br

PA Marabá
Borges Informática Ltda.
Folha 27 quadra 15 lote especial
Nova Marabá - CEP 68509-240
Fone: (94) 3321-2167/
3321-2200

PA Belem
Microtécnica Ltda.
Av Alcino Cacela, 3250
Cremação - CEP 66065-000
Fone: (091) 3249-3779

PB Campina Grande
Mastec Eletrônica Ind. Com. e
Serviços Ltda.
Av. Dom Pedro II, 667
Prata - CEP 58101-270
Fone: (083) 3322-4493

PB João Pessoa
Redsun do Brasil Ltda.
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 2373
Bairro dos Estados - CEP
58030-002
Fone: (83) 2107-6670

PE Recife
SMQ Informática Ltda.
Rua Monsenhor Julio Maria, 234
Vila Madalena - CEP 50720-090
Fone: (81) 2125-0707

PE Recife
Hardservice Microinformática Ltda.
Av. Eng. Abdias de Carvalho, 1142
Prado - CEP 50720-190
Fone: (81) 3445-2211

PE Recife
ASD Informática
Rua Conde Irajá, 296
Torre - CEP 50710-310
Fone: (81) 2127-5400
www.asdinformatica.com.br

PE Recife
ASD Informática
Av. Eng. Domingos Ferreira, 206
Pina - CEP 51011-050
Fone: (81) 3466-3355

PI Teresina
Supritech Informática
Rua Desembargador Freitas, 1513
Centro - CEP 64000-240
Fone: (86) 3221-1454

PR Cascavel
Supridatta Informática Ltda.
Rua Pres. Kennedy, 144
Centro - CEP 85810-040
Fone: (45) 3225-4401
www.supridatta.com.br

PR Curitiba
Centro Téc. Raytec de Eletrôn. Ltda.
Rua Almirante Gonçalves, 1865
Rebouças - CEP 80250-150
Fone: (41) 3332-3699
www.ctr.com.br

PR Curitiba
Teletex Computadores e Sistemas Ltda.
Rua Agostinho Leão Júnior, 211
Alto da Glória - CEP 80030-110
Fone: (41) 2169-7777
www.teletex.com.br

PR Curitiba
Compufix Serviç. e Produtos de Informat.
R. Marechal Deodoro da Fonseca, 2516
Cristo Rey Alto da XV - CEP80050-010
Fone: (41) 3016-3120
www.compufix.inf.br

PR Londrina
HelpFax Assistência Técnica
Rua Quintino Bocaiuva, 584
Centro - CEP 86020-150
Fone: (43) 3321-2927

PR Maringá
CI Suzuki & Cia. Ltda.
Av. Prudente de Moraes, 814
zona 7
Centro - CEP 87020-010
Fone: (44) 3031-5577
www.suzukiinformatica.com.br

RJ Campos de Goytacazes
Datafox Comput. e Serviços Ltda.
Rua Ipiranga, 181
Centro - CEP 28015-050
Fone: (22) 2733-3174
www.datafox.com.br

RJ Macaé
Interface Soluções em Informática
Rua Carlos Augusto Tinoco Garcia, 1756
Parte II- CEP 27940-370
Fone: (22) 2772-6888
www.infoshore.com.br

RJ Niterói
Microware Projetos e Serviços Ltda.
Rua Noronha Torrezão, 416
Santa Rosa - CEP 24240-183
Fone (21) 2199 2600
www.microware.com.br

RJ Nova Iguaçu
Solucionática Eletrônica e Informática
Av. Dr. Mario Guimaraes, 214/216
Centro - CEP 26255-230
Fone: (21) 2667-1458 / 2768-0247
www.solucionatica.com.br

RJ Petrópolis
C.I. MPM Com. e Serviços em Inf. Ltda.
Rua 16 de Março, 336 Lj 13
Centro - CEP 25620-040
Fone: (24) 2231-2420 / 2231-6845
www.ci.inf.br

RJ Petrópolis
Marca Informática
Rua Teresa, 1515 loja 25
Alto da Serra - CEP 25635-000
Fone: (24) 2244-8620

RJ Rio de Janeiro
Barrafix Informática Ltda.
Av. das Américas, 3120 - Bl. 5- Lj. 120
Barra da Tijuca - CEP 22640-102
Fone: (21) 3325-0888
www.barrafix.com.br

RJ Rio de Janeiro
Multifix Informática Ltda.
Rua Francisco Manuel, 99A - HCE
Benfica - CEP 20911-270
Fone: (21) 2136-2777
www.multifix.com.br

RJ Rio de Janeiro
BWS Informática Ltda.
Rua Júlio Maria, 54
Bonsucesso - CEP 21041-120
Fone: (21) 2573-6006
www.bwsinfo.com.br

RJ Rio de Janeiro
FixCenter Informática.
Av. Rio Branco, 50 2º andar
Centro - CEP 20090-002
Fone: (21) 2233-6881

RJ Rio de Janeiro
Brasprinter Distribuidora Ltda.
Rua Teodoro da Silva, 913
Vila Isabel - CEP 20560-001
Fone: (21) 2576-9946
www.brasprinter.com.br

RJ Volta Redonda
Bevoreli Informática Ltda
Rua 44, 39
Santa Cecilia - CEP 27260-330
Fone: (24) 4009-1100
www.bevoreli.com.br

RN Currais Novos
Assistec Informática
Rua Escrivão Antônio Quintino, 47
Centro - CEP 59380-000
Fone: (84) 3412-2874

RN Natal
Hot Line Informática Ltda.
Rua Coronel Norton Chaves, 2256
Lagoa Nova - CEP 59075-200
Fone: (84) 3234-7888
www.hotline.com.br

RO Ji-Paraná
Adimaq Equip. Eletrônicos Ltda
Rua Menezes Filho, 2795
Dois de Abril - CEP 78960-050
Fone: (69) 3421-2063
www.adimaq.com.br

RO Porto Velho
Assistécnica Com. Serv. Comput. Ltda.
Rua Rafael Vaz e Silva, 2929
São Cristovão - CEP 78904-120
Fone: (69) 3221-5847
www.assistecinformatica.com.br

RS Caxias do Sul
Olitécnica Com. de Máquinas Ltda.
Av. Itália, 325
São Pelegrino - CEP 95010-040
Fone: (54) 3223-8100

RS Novo Hamburgo
NIT 10 Inforservice
Rua Sete De Setembro, 1097
Liberdade - CEP 93332-470
Fone: (51) 3035-1010

RS Passo Fundo
LD Informática
Av. 7 de setembro, 780 - Sala 05
Centro - CEP 99010-121
Fone: (54) 3045-1250/
3045-1251

RS Pelotas
Riemke Infomática Ltda.
Rua Santos Dumont, 329
Centro - CEP 96020-380
Fone: (53) 3222-4870/
3027-7174
www.riemke.com.br

RS Porto Alegre
Gigabyte Informática Ltda.
Av. Pernambuco, 2560
São Geraldo - CEP 90240-002
Fone: (51) 3346-5465
www.gigainformatica.com.br

RS Porto Alegre
M-Keller Comércio e Serviços
Av. Amazonas, 544
São Geraldo - CEP 90240-541
Fone: (51) 3342-4333

RS Santa Maria
Trishop Informática Ltda
Rua André Marques, 744
Centro - CEP 9701-040
Fone: (55) 3223-4101

RS Santa Rosa
Datacom Informática
Av. Inhacora, 49 - Sl. 2
Centro - CEP 98900-000
Fone: (55) 3512-2622

SC Blumenau
Microservice Informática Ltda
Av. Brasil, 857
Ponta Aguda - CEP 89050-000
Fone: (47) 3036-2343

SC Criciúma
Digital Service Com. Serv. de Inf. Ltda.
Rua Henrique Lage, 435
Centro - CEP 88801-010
Fone: (48) 3437-6247 /
3437-2245

SC Florianópolis
Digitex Mat. e Serv. p/ Escritório Ltda.
Rua Francisco Tolentino, 684
Centro - CEP 88010-200
Fone: (48) 3225-1677

SC Itajaí
Magueta Informática Ltda.
Rua Samuel de Heusi, 479
Centro - CEP 88301-090
Fone: (47) 3348-4378

SC Joinville
Serv Informática Ltda.
Rua Padre Kolb, 985
Bucareim - CEP 89202-350
Fone: (47) 3433-5109

SC São José
Seprol Computatdores e Sistem. Ltda.
Rua Delamar José da Silva, 432
Kobrasol - CEP 88102-100
Fone : (48) 3271-7100
www.seprol.com.br

SC São José
Ilha Service Serv. de Inform. Ltda.
Rua Sete de Setembro, 14
Kobrasol - CEP 88102-030
Fone: (48) 3247-7167
www.ilhaservice.com.br

SC São José
Pauta Equip. e Serv. Ltda.
R.Vereador Walter Borges, 479
Campinas - CEP 88101-030
Fone: (48) 3241-1918
www.pauta.com.br

SE Aracaju
Multivision Service
Av. Professor Acrisio Cruz, 114
Galeria espaço 13 sala 03- CEP 49020-210
Fone: (79) 3246-9000
www.multivisionet.com.br

SE Aracaju
Multimicro Equip. e Serv. de Inf. Ltda.
Av. Hermes Fontes, 446-A
São José - CEP 49052-000
Fone: (79) 3211-9390 /
3042-2131

SP Adamantina
Carelli Informática Ltda
Av. Santo Antônio, 377
Centro - CEP 17800-000
Fone: (18) 3522-1004
www.carellinformatica.com.br

SP Americana
Maximus Informática
Rua Argentina, 399
Vila Paraíso - CEP 13465-690
Fone: (19) 3462-1753

SP Araras
Teldata Informática e Telecom Ltda
Rua Nunes Machado, 977
Centro - CEP 13600-021
Fone: (19) 3542-0115
www.teldata.com.br

SP Barueri
Maquibell Máquinas
Calçada das Palmas, 57 térreo e 1º andar
Centro Comercial Alphaville
CEP 06453-041
Fone: (11) 4208-4545
ww.maquibell.com.br

SP Bauru
Tecnil Inform. Com. e Serv. Ltda.
Rua Vivaldo Gimarães, 14-29
Jd. Nasralla - CEP 17012-120
Fone: (14) 3234-3104 /
3234-8429

www.tecnil.com.br

SP Campinas
Sensus Manutenção
Rua Uruguaiana, 493
Bosque - CEP 13026-001
Fone: (19) 3233-6498/
3231-5147

SP Franca
R. A. Com. de Suprimentos p/ Inf. Ltda.
Rua Major Claudiano, 1279-A
Centro - CEP 14400-690
Fone: (16) 3724-0711
www.rainfo.com.br

SP Jales
Informa Computadores e Serv. Ltda.
Rua Onze, 2111
Centro - CEP 15700-000
Fone: (17) 3632-6988
www.informacomp.com.br

SP Jundiai
Microhouse Man. Com. de Microcomp. Ltda.
Rua Dr. Carlos Sales Block, 452
Anhangabaú - CEP 13208-100
Fone: (11) 4521-4799

SP Orlândia
Orlatec Orlândia Equip. Técnicos Ltda.
Rua Três, 555
Centro - CEP 14620-000
Fone: (16) 3826-1199
www.orlatec.com.br

SP Ourinhos
Span Center Informática Ltda.
Rua Rio de Janeiro, 595
Centro - CEP 19900-002
Fone: (14) 3326-2040

SP Pedreira
Compunews Pedreira Com. Comp e Acess. Ltda.
Av. Presidente Costa e Silva, 171
Vila Monte Alegre
CEP 13920-000
Fone: (19) 3893-2731
www.ctcompunews.com.br

SP Piracicaba
Magri Tecnologia em Informática S/C
Rua São João, 70 - Sl 01
Cidade Alta - CEP 13416-585
Fone: (19) 3434-6962

SP Presidente Prudente
Mic Center Eqptos e Assist. Téc. Ltda
Rua Pedro de Oliveira Costa, 455
Centro - CEP 19010-100
Fone: (18) 3221-2112
www.miccenter.com.br

SP Ribeirão Preto
Seti Serv. Esp. Tecn. Inf. Ltda.
Rua João Penteado, 60
Jd. Sumaré - CEP 14025-010
Fone: (16) 2111-3777
www.seti-servicos.com.br

SP Ribeirão Preto
Brasplan
Avenida Meira Júnior, 328
Jd. Paulista - CEP 14090-000
Fone: (16) 3632-0989
www.brasplan.com.br

SP São Bernardo do Campo
Unidigit Informática Ltda.
Rua Bering, 92
Jd. do Mar - CEP 09750-510
Fone: (11) 4125-2886 /
4123-2543

SP São Caetano
D Comp Informática
Rua Lourdes, 661
Nova Gerti - CEP 09571-470
Fone: (11) 4238-4700
www.www.dcomp.com.br

SP São José do Rio Preto
Informática Rio Preto Ltda.
Rua Prudente de Moraes, 1080
Parque Industrial
CEP 15025-045
Fone: (17) 2138-1313
www.informaticariopreto.com.br

SP São José dos Campos
Microstation Com. Comp. e Perif. Ltda.
Rua Osvaldo Nascimento Leal, 390
Jd. São Dimas
CEP 12245-480
Fone: (12) 4009-5555
www.microstation.com.br

SP São José dos Campos
Micro Assist Rationale Service
Rua Cel. José D Vasconcelos, 195
Vila Adyana - CEP 12245-840
Fone: (12) 4009-5555
www.microassist.com.br

SP São Paulo ZONA CENTRAL
Microlínea Com e Serv. em Inf. Ltda.
Rua Asdrubal do Nascimento, 204 CJS
Jd Bela Vista - CEP 01316-030
Fone: (11) 3105-5522
www.microlinea.com.br

SP São Paulo ZONA LESTE
ATM Eletrônica Ltda.
Rua Vilela, 376
Tatuapé - CEP 03068-000
Fone: (11) 6941-3802 /
6194-4246
www.atmeletronica.com.br

SP São Paulo
Infomac Microcomp. e Serv. Ltda.
Rua Major Otáviano, 146
Belenzinho - CEP 03054-050
Fone: (11) 6694-0957/
6292-6032
www.infomacmic.com.br

SP São Paulo
Microtron Com. em Informática Ltda
Rua Gama Cerquera, 662/664
Cambuci - CEP 01539-010
Fone: (11) 3277-0133

SP São Paulo
Servicompo Eletrônica Ltda.
Rua Itapura, 999
Tatuapé - CEP 03310-000
Fone: (11) 6942-8982
www.servicompo.com.br

SP São Paulo ZONA NORTE
Datanorth Informática Ltda.
Rua Conselheiro Saraiva, 820/822
Santana - CEP 02037-021
Fone: (11) 6950-7316
www.datanorth.com.br

SP São Paulo ZONA OESTE
Pense Com. Imp. Exp. Ltda.
Rua Tagipurú, 102

Barra Funda - CEP 01156-000
Fone: (11) 3660-3244
www.penseinformatica.com.br

SP São Paulo
Maquibell Coml. e Serviços
Técnicos Ltda.
Rua Monteiro de Melo, 443
Lapa - CEP 05050-000
Fone: (11) 3672-7199
www.maquibell.com.br

SP São Paulo
Multiservice Informática Ltda.
Rua Cardoso de Almeida, 797
Perdizes - CEP 05013-001
Fone: (11) 3672-4800
www.multiservice.com.br

SP São Paulo
Computécnica Informática Ltda.
Rua Faustolo, 820
Vila Romana - CEP 05041-000
Fone: (11) 2134-9000
www.computecnica.com.br

SP São Paulo
Tecmicro Ass. Téc. de
Computadores
Rua Cunha Gago 412 - Cj. 63/64
Pinheiros - CEP 05421-001
Fone: (11) 3816-0741
www.grupotm.com.br

SP São Paulo ZONA SUL
D-Comp Informática
Rua Arapuã, 195
Parque Jabaquara
CEP 04307-070
Fone: (11) 5581-8005
www.dcomp.com.br

SP São Paulo
Iotec Informática Com. e Serv. Ltda.
Rua Loefgreen, 2459
Vila Clementino
CEP 04040-033
Fone: (11) 5087-6777
www.iotec.com.br

SP São Paulo
JBL Comercial Ltda
Rua Nicolau de Ávila, 77
Campo Limpo - CEP 05786-170
Fone: (11) 5841-3505/
5844-1023
www.jblweb.com.br

SP São Paulo
Multcomp Informática Ltda
Rua Cel Paulo Souza Barros, 146
Butantã - CEP 05596-120
Fone: (11) 3735-2028/
3735-2998
www.multicomp.com.br

SP São Paulo
All Sell Informática
Rua Dr. Luiz Migliano, 2050 -
Lj 7
Morumbi - CEP 04146-050
Fone: (11) 3501-5863
www.allsell.com.br

SP São Vicente
Assistec Informática Ltda.
Rua João Ramalho, 825, cj 34
Centro - CEP 11310-050
Fone: (13) 3468-9025
www.assistecinformatica.com.br

SP Sorocaba
Infortron Assist. Téc. e Com. Ltda.
Rua Pedro José Senger , 563
Vila Haro - CEP 18015-000
Fone: (15) 3237-9200

SP Suzano
MGI Informática Ltda.
Pça. João Pessoa, 156
Centro - CEP 08674-040
Fone: (11) 4748-1799
www.mgi.com.br

SP Taubaté
Tecnocompany Prod. e Serv.Inf.
Rua Coronel Gomes Nogueira, 463
Centro - CEP 12010-120
Fone: (12) 3621-1163
www.tecnocompany.com.br

TO Araguaína
J & M Informática e Consultoria
Rua 1º de Janeiro, 822
Centro - CEP 77803-140
Fone: (63) 3414-2442

Índice

A

Abs. opção Color Temp., 39
acessórios, 11, 63
ajuda, 63
Ajuste automático, 41
Alinhamento, 40
Anel de foco, 27
Anel de zoom, 27
aprovações de segurança, 66
armazenamento do projetor, 56

B

bloqueio
  Bloqueio Parental, 32
  botões do projetor, 32
Bloqueio Parental, 32, 46
botão Aspect, 10, 28, 60
botão Blank, 10, 25
botão ColorTemp., 10, 30
botão Gamma, 10
botão Memory, 10, 34, 42
Botão Menu, 10, 33
botão Pattern, 10
botões
  controle remoto, 10
  projetor, 9
botões de deslocamento da lente, 14, 25
Botões Source, 9, 10
Brilho
  especificação, 65
  opção, 36

C

cabos, conexão, 18 - 21
códigos de comando ESC/VP21, 69
códigos VP21, 69
códigos, controlador AV, 69
como ligar e desligar o projetor, 22 - 23, 58
computador
  ajuste da imagem, 40
  exibição da imagem, 59 - 60
conexão de vídeo componente, 19
conexão S-Vídeo, 19
contraste
  botão, 10
  opção, 36
controle remoto
  botões, 10
  botões de iluminação, 21
  pilhas, 21
  problemas, 62
cor
  ajuste, 38 - 40
cores
  ajuste, 30 - 31
  problemas, 62

D

declaração de conformidade, 74
declaração de conformidade com a FCC, 73
dispositivo anti-furto, 8, 11
dispositivo anti-furto Kensington, 8, 11
distância de projeção, 15, 65
documentação, 11

E

Ecrã inicial, seleção, 45
Epson
  acessórios, 11, 63
  garantia, 11
  suporte técnico, 12, 63
Escala de saída, 44
especificações
  ambientais, 66
  controle remoto, 66
  dimensões, 66
  elétricas, 66
  formatos de vídeo compatíveis, 67 - 68
  gerais, 65
  lâmpada, 65
Expansão para 2-2, 38
Expansão para 3-2, 38

F

filtro de ar
  como adquirir, 11
  limpeza e substituição, 50 - 51
Filtro, *ver* Filtro de ar
fonte, seleção da imagem, 24
Força Direta On, 45

G

Gama, 30 - 31, 40
Ganho, cor, 40
garantia, 11

H

HDMI, 7, 18, 20, 36 - 37

I

iluminação dos botões, 21
imagem
  ajuste, 30 - 31, 35 - 41
  como alterar a relação de aspecto, 28
  posicionamento, 25 - 26, 44
  redimensionamento, 28, 44
  seleção da fonte, 24
  tamanho, 15
imagem embaçada, 61
instalação do projetor, 16 - 18
instruções de segurança, 71 - 72
interferência estática, 61
interferência, sinal, 61

L

lâmpada
  como adquirir, 11, 52
  especificações, 65
  instruções de segurança, 71 - 72
  reinicialização do temporizador de uso, 54
  substituição, 52 - 54
  verificação do temporizador de uso, 55
  vida útil, 65
lente, limpeza, 49
limpeza
  filtro de ar, 50 - 51
  lente e gabinete do projetor, 49, 50
luzes, projetor, 57 - 58

M

Matiz, 39
menu Imagem, 43
menu Informação, 55
menu Sinal, 36
menus
  menu linha, 10
  opções disponíveis, 34 - 47
  personalização da exibição, 34
  uso, 33 - 35

Modo Alta Altitude, 47
Modo de cor, 10, 29, 62
montagem do projetor, 17
movimentação do projetor, 56

N

Nitidez, 37
Nível Config., 36

O

Offset, cor, 40
onde obter ajuda, 63
opção Color temperature, 39
opção Component, 46
opção Controlo de brilho, 37
opção Detecção movimento, 38
opção EPSON Super White, 36
opção Íris Automática, 36
opção Largo, 28
opção Língua, 34
opção Mensagem, 45
opção modo progressivo, 38
opção Modo Repouso, 46
opção Posição de zoom, 28
opção Redução ruído, 38
opção Saturação, 39
opção Sinal Vídeo, 46
opção Sinc (Sincronização), 40
opção Temp. abs. da cor, 30
opção Trigger out, 46
opção Visualizar fundo, 45
opção Zoom, 28
opção Zoom Caption Pos., 44
opções Memória
  criação, 42
  uso, 42
opções RGB, 40
opções RGBCMY, 40

P

painel de controle, 32
painel de controle, projetor, 9
pilhas, controle remoto, 21
Pixelworks, 66
porta Trigger out, 21
posicionamento da imagem, 25 - 26, 44
posicionamento do projetor, 13 - 16
problemas
  controle remoto, 62
  imagem, 58 - 62
  luzes indicadoras, 57 - 58
problemas de imagem, 58, 62
Projection Distance Calculator, 15
projetor
  armazenamento, 56
  bloqueio dos botões, 32
  como ligar e desligar, 22 - 23, 58
  componentes, 8 - 9
  dimensões, 17, 66
  instalação, 16 - 18
  limpeza, 50
  luzes, 57 - 58
  menus, 34 - 47
  painel de controle, 9
  posicionamento, 13 - 16
  restauração das opções do menu, 43
  transporte, 56
  trava de segurança, 8, 11
  verificação do estado, 55

R

registro, 11
reinicialização
  opções do projetor, 43
  temporizador do uso da lâmpada, 44, 54
relação de aspecto, seleção, 28, 45
requisitos elétricos, 66
resolução
  formatos compatíveis, 67 - 68
  projetor, 55, 65

S

sem imagem, 59 - 60
Skin Tone
  botão, 10
substituição da lâmpada, 52 - 54
suporte, 12, 63
suporte técnico, 12, 63

T

Temp. abs. da cor, 30
Tom da Pele
  opção, 30, 39
transporte do projetor, 56
trava
  Bloqueio Parental, 46
  Kensington, 8, 11
  painel de controle, 46
Travar Operação, 32, 46
tremeluzir, 38, 61

V

vídeo, formatos compatíveis, 67 - 68

X

x.v. Color, 29